This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

1837
ARTES VERITAS SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
E PLURIBUS UNUM
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

Astron.
Obs.
QB
8
.F8

CONNAISSANCE DES TEMPS

OU

DES MOUVEMENTS CÉLESTES,

A L'USAGE

DES ASTRONOMES ET DES NAVIGATEURS,

POUR L'AN 1845;

Publiée par le Bureau des Longitudes.

PARIS,

BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, etc.,

QUAI DES AUGUSTINS, N° 55.

JUIN 1842

OUVRAGES

QUE L'ON TROUVE CHEZ LE MÊME LIBRAIRE.

ORDONNANCE DU ROI sur le service des Officiers, des Élèves et des Maîtres à bord des bâtimens de la Marine Royale. Paris, Imprimerie royale, 1827, in-8°, 6 fr.

BEZOUT. TRAITÉ DE NAVIGATION, nouvelle édition, revue et augmentée de Notes et d'une Section supplémentaire, où l'on donne la manière de faire les calculs des Observations, avec de nouvelles Tables qui les facilitent; par M. DE ROSSEL, ancien Capitaine de Vaisseau; Directeur-Adjoint du Dépôt général des Cartes, Plans et Archives de la Marine; Membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes, etc., novembre 1814, 1 vol. in-8° avec 10 planches. Prix, 6 fr. pour Paris, et 7 fr. 50 c. franc de port.

RECUEIL DE TABLES UTILES A LA NAVIGATION, ouvrage traduit de l'anglais de John Villiam NORIE, précédé d'un Traité de Navigation pratique, contenant ce qui est nécessaire et indispensable à toutes les classes de Marins; enrichi d'un Vocabulaire des termes les plus usités dans la Marine : le tout extrait des meilleurs Auteurs français, espagnols, anglais, recueilli et mis en ordre par M. VIOLEINE; un fort vol. in-8°, 1815. Prix, 9 fr. pour Paris, et 11 fr. franc de port.

TABLEAUX DES VENTS, DES MARÉES ET DES COURANS qui ont été observés sur toutes les mers du globe; avec des Réflexions sur ces phénomènes; par CH. ROMME, etc.; enrichis d'une carte, 2 vol. in-8., 1817. Prix 12 fr. pour Paris, et 16 fr. franc de port par la poste.

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE D'HYDROGRAPHIE appliquée à toutes les parties du pilotage, à l'usage des Elèves ou Aspirans de la Marine militaire et marchande; par L. D. LAFSALE, 1 vol. in-8., 1817. Prix 6 fr. pour Paris, et 7 fr. 50 c. franc de port par la poste.

TRAITÉ DE NAVIGATION, ouvrage approuvé par l'Institut de France, et mis à la portée de tous les Navigateurs, par M. DUBOURGUET, ancien Officier de Marine, ex-Professeur de Mathématiques au Collége Louis-le-Grand, etc., 1 vol. in-4° avec figures. Prix, 20 fr. pour Paris, et 24 fr. franc de port.

DICTIONNAIRE DE LA MARINE FRANÇAISE par ROMME, in-8° avec pl. et 157 pavillons, flammes et guidons coloriés avec soin. Prix, 9 fr.

TABLES DES PRINCIPALES POSITIONS DU GLOBE, recueillies et mises en ordre d'après les autorités les plus modernes, renfermant les expressions de position de tous les points maritimes connus, classés par ordre alphabétique, avec les noms des observateurs ou des auteurs auxquels les chiffres sont dus, etc.; par COULIER. In-8., 1828. 12 fr.

DICTIONNAIRE DES TERMES DE MARINE français-espagnols et espagnols-français, auquel on a joint un Traité de prononciation pour chaque Langue; par C. LHUILLIER et C.-J. PETIT. In-8., 1810. 8 fr.

TRAITÉ PRATIQUE DU GRÉEMENT des vaisseaux et autres bâtimens de mer, ouvrage publié pour l'instruction des élèves de la Marine, par Lescalier. 2 vol. in-4°, dont un de planches. 27 fr.

DESCRIPTION et Usages de l'Uranographie, dressée sous l'inspection de M. BOUVARD, astronome, membre de l'Académie et du Bureau des Longitudes; par CH. DIEN. Une feuille grand-aigle. 12 fr.

Nota. La position des étoiles est déterminée d'après le nouveau catalogue qui a été réduit à cet effet par M. *Marion*, calculateur du Bureau des Longitudes, etc.

ATLAS DES PHÉNOMÈNES CÉLESTES, donnant le tracé des mouvements apparents des planètes, etc., par *le même*. Cet atlas, composé de 10 planches petit in-fol., paraît annuellement. Prix, cartonné, 15 fr.

LE MANŒUVRIER, ou Essais sur la théorie et la pratique des mouvements du navire et des évolutions navales, etc.; par BOURDÉ-VILLEHUET, 5e édition, in-8°. 7 fr.

MANUEL DE MATELOTAGE ET DE MANŒUVRE; par M. DUBREUIL, commandant la corvette d'instruction des élèves de l'Ecole navale, etc., 2e édition, in-8° avec planches, 1838 (Imprimé avec l'autorisation de M. le Ministre de la Marine), 6 fr.

IMPRIMERIE DE BACHELIER, RUE DU JARDINET, N° 12.

AVERTISSEMENT.

Ce volume est le 167e d'une Éphéméride qui n'a jamais souffert d'interruption, depuis la publication du 1er volume, en 1679, par Picard, mais qui, en différents temps, a reçu dans sa composition des modifications qui sont indiquées dans les volumes de 1808, 1817, 1820, 1832, 1834, 1838 et 1840.

Les calculs ont été faits sous l'inspection du Bureau des Longitudes, par MM. Lebaillif-Mesnager, Gaudin et Montalant, sur les Tables corrigées de Delambre, pour le Soleil; sur celles de Burckhardt, pour la Lune; sur celles de M. Damoiseau, pour les satellites de Jupiter; sur celles de M. Lindenau, pour Mercure, Vénus et Mars; sur celles de M. Bouvard, pour Jupiter, Saturne et Uranus.

La seconde partie renferme, sous le titre d'*Additions*, des mémoires lus dans les séances du Bureau des Longitudes.

Erratum des Additions à la Connaissance des Temps pour 1844.

Page 126, ligne 22, *au lieu de* 191° 48′ 22″,98
lisez 190 48 22 ,98

ARTICLES PRINCIPAUX

DE

L'ANNUAIRE,

POUR L'AN 1845.

ANNÉE 6558 de la période Julienne.

2598 de la fondation de Rome, selon Varron.

2592 depuis l'ère de Nabonassar, fixée au mercredi 26 février de l'an 3967 de la période julienne, ou 747 ans avant J.-C. selon les chronologistes, et 746 suivant les astronomes.

2621 des Olympiades, ou la 1re année de la 656e Olympiade, commence en juillet 1845, en fixant l'ère des Olympiades 775½ ans avant J.-C. ou vers le 1er juillet de l'an 3938 de la période Julienne.

1260 des Turcs commence le 22 janvier 1844 et finit le 9 janvier 1845.

1261 commence le 10 janvier 1845 et finit le 29 décembre 1845, selon l'usage de Constantinople, d'après l'*Art de vérifier les Dates.*

Comput Ecclésiastique.

Nombre d'or en 1845....	3.
Epacte.....	XXII
Cycle solaire.....	6.
Indiction romaine.....	3.
Lettre dominicale.....	E.

Quatre-Temps.

Février, 12, 14 et 15.
Mai, 14, 16 et 17.
Septembre, 17, 19 et 20.
Décembre, 17, 19 et 20.

Fêtes mobiles.

Septuagésime....	19 janvier.
Les Cendres....	5 février.
Pâques.....	23 mars.
Les Rogations...	28, 29 et 30 avril.
Ascension.....	1 mai.
Pentecôte.....	11 mai.
La Trinité.....	18 mai.
La Fête-Dieu...	22 mai.
1er Dimanche de l'Avent,	30 novembre.

SIGNES ET ABRÉVIATIONS

DONT ON SE SERT

DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS.

Phases de la Lune.

N. L... Nouvelle Lune.
P. Q... Premier quartier.
P. L... Pleine Lune.
D.Q... Dernier quartier.

Abréviations.

j.... jour.
h.... heure.
m... minute } de temps.
s.... seconde }
°.... degré.
′.... minute } de degré.
″.... seconde }

S... Sud.
N... Nord.
E... Est.
O... Ouest.
A... Australe.
B... Boréale.

Signes du Zodiaque.

	Deg.		Deg.
0 ♈ *Aries*, le Bélier.....	0	6 ♎ *Libra*, la Balance..	180
1 ♉ *Taurus*, le Taureau.....	30	7 ♏ *Scorpius*, le Scorpion....	210
2 ♊ *Gemini*, les Gémeaux...	60	8 ♐ *Sagittarius*, le Sagittaire.	240
3 ♋ *Cancer*, l'Écrevisse.....	90	9 ♑ *Capricornus*, le Capricorne.	270
4 ♌ *Leo*, le Lion.....	120	10 ♒ *Aquarius*, le Verseau....	300
5 ♍ *Virgo*, la Vierge.....	150	11 ♓ *Pisces*, les Poissons.....	330

☉ Soleil.

Planètes.

☿ Mercure.
♀ Vénus.
♁ Terre.
♂ Mars.
⚳ Cérès.
⚴ Pallas.
⚵ Junon.
⚶ Vesta.
♃ Jupiter.
♄ Saturne.
♅ Uranus.

Nœuds.

☊ Nœud ascendant.
☋ Nœud descendant.

☾ Lune, satellite de la Terre.

Aspects.

☌ Conjonction, situation de deux astres qui ont la même longitude.
□ Quadrature, situation de deux astres dont les longitudes diffèrent de 90°.
☍ Opposition, situation de deux astres dont les longitudes diffèrent de 180°.

OBLIQUITÉ APPARENTE DE L'ÉCLIPTIQUE,

En supposant, d'après Delambre, l'obliquité moyenne de 23° 27′ 57″ en 1800, et la diminution séculaire de 48″.

1845.		OBLIQUITÉ APPARENTE.	1845.		OBLIQUITÉ APPARENTE.
Janvier	0	23° 27′ 30″9	Juillet	9	23° 27′ 29″2
	10	30,8		19	29,2
	20	30,9		29	29,3
	30	30,9	Août	8	29,3
Février	9	31,0		18	29,4
	19	31,0		28	29,5
Mars	1	31,0	Septembre	7	29,5
	11	31,0		17	29,4
	21	30,9		27	29,4
	31	30,8	Octobre	7	29,3
Avril	10	30,6		17	29,1
	20	30,4		27	28,9
	30	30,2	Novembre	6	28,7
Mai	10	30,0		16	28,5
	20	29,8		26	28,3
	30	29,6	Décembre	6	28,1
Juin	9	29,4		16	28,0
	19	29,3		26	27,9
	29	29,2		31	27,9

Obliquité moyenne de l'écliptique le 1er janvier 1845 $\omega = 23° 27' 35'',40$.

COMMENCEMENT DES QUATRE SAISONS.

PRINTEMPS...	le 20 mars	à	5h 54m du soir.	Temps moyen de Paris.
ÉTÉ.....	le 21 juin	à	2.52 du soir.	
AUTOMNE....	le 23 septembre	à	5. 3 du matin.	
HIVER.....	le 21 décembre	à	10.36 du soir.	

JANVIER 1848.					FÉVRIER 1848.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Mercr.	0.000	7h 56m	4h 12m	1	Sam.	0.085	7h 33m	4h 56m
2	Jeudi.	0.003	7.56	4.13	2	Dim.	0.088	7.32	4.57
3	Vendr.	0.005	7.56	4.14	3	Lundi.	0.090	7.30	4.59
4	Sam.	0.008	7.56	4.15	4	Mardi.	0.093	7.29	5. 1
5	Dim.	0.011	7.56	4.16	5	Mercr.	0.096	7.27	5. 2
6	Lundi.	0.014	7.56	4.17	6	Jeudi.	0.099	7.26	5. 4
7	Mardi.	0.016	7.55	4.19	7	Vendr.	0.101	7.24	5. 6
8	Mercr.	0.019	7.55	4.20	8	Sam.	0.104	7.23	5. 7
9	Jeudi.	0.022	7.54	4.21	9	Dim.	0.107	7.21	5. 9
10	Vendr.	0.025	7.54	4.22	10	Lundi.	0.110	7.19	5.11
11	Sam.	0.027	7.54	4.24	11	Mardi.	0.112	7.18	5.12
12	Dim.	0.030	7.53	4.25	12	Mercr.	0.115	7.16	5.14
13	Lundi.	0.033	7.52	4.26	13	Jeudi.	0.118	7.14	5.15
14	Mardi.	0.036	7.52	4.28	14	Vendr.	0.120	7.13	5.17
15	Mercr.	0.038	7.51	4.29	15	Sam.	0.123	7.11	5.19
16	Jeudi.	0.041	7.50	4.31	16	Dim.	0.126	7. 9	5.20
17	Vendr.	0.044	7.50	4.32	17	Lundi.	0.129	7. 7	5.22
18	Sam.	0.047	7.49	4.34	18	Mardi.	0.131	7. 6	5.24
19	Dim.	0.049	7.48	4.35	19	Mercr.	0.134	7. 4	5.25
20	Lundi.	0.052	7.47	4.37	20	Jeudi.	0.137	7. 2	5.27
21	Mardi.	0.055	7.46	4.38	21	Vendr.	0.140	7. 0	5.29
22	Mercr.	0.057	7.45	4.40	22	Sam.	0.142	6.58	5.30
23	Jeudi.	0.060	7.44	4.41	23	Dim.	0.145	6.56	5.32
24	Vendr.	0.063	7.43	4.43	24	Lundi.	0.148	6.54	5.34
25	Sam.	0.066	7.42	4.44	25	Mardi.	0.151	6.52	5.35
26	Dim.	0.068	7.41	4.46	26	Mercr.	0.153	6.51	5.37
27	Lundi.	0.071	7.39	4.48	27	Jeudi.	0.156	6.49	5.38
28	Mardi.	0.074	7.38	4.49	28	Vendr.	0.159	6.47	5.40
29	Mercr.	0.077	7.37	4.51					
30	Jeudi.	0.079	7.36	4.52					
31	Vendr.	0.082	7.34	4.54					

MARS 1845.					AVRIL 1845.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Samed.	0.162	6h 45m	5h 42m	1	Mardi.	0.246	5h 40m	6h 29m
2	Dim.	0.164	6.43	5.43	2	Mercr.	0.249	5.38	6.30
3	Lundi.	0.167	6.41	5.45	3	Jeudi.	0.252	5.36	6.32
4	Mardi.	0.170	6.39	5.46	4	Vendr.	0.255	5.34	6.33
5	Mercr.	0.172	6.37	5.48	5	Sam.	0.257	5.32	6.35
6	Jeudi.	0.175	6.34	5.49	6	Dim.	0.260	5.30	6.36
7	Vendr.	0.178	6.32	5.51	7	Lundi.	0.263	5.28	6.38
8	Samed.	0.181	6.30	5.52	8	Mardi.	0.266	5.26	6.39
9	Dim.	0.183	6.28	5.54	9	Mercr.	0.268	5.23	6.41
10	Lundi.	0.186	6.26	5.56	10	Jeudi.	0.271	5.21	6.42
11	Mardi.	0.189	6.24	5.57	11	Vendr.	0.274	5.19	6.44
12	Mercr.	0.192	6.22	5.59	12	Sam.	0.277	5.17	6.45
13	Jeudi.	0.194	6.20	6. 0	13	Dim.	0.279	5.15	6.47
14	Vendr.	0.197	6.18	6. 2	14	Lundi.	0.282	5.13	6.48
15	Samed.	0.200	6.16	6. 3	15	Mardi.	0.285	5.11	6.49
16	Dim.	0.203	6.14	6. 5	16	Mercr.	0.287	5. 9	6.51
17	Lundi.	0.205	6.12	6. 6	17	Jeudi.	0.290	5. 8	6.52
18	Mardi.	0.208	6.10	6. 8	18	Vendr.	0.293	5. 6	6.54
19	Mercr.	0.211	6. 8	6. 9	19	Sam.	0.296	5. 4	6.55
20	Jeudi.	0.214	6. 5	6.11	20	Dim.	0.298	5. 2	6.57
21	Vendr.	0.216	6. 3	6.12	21	Lundi.	0.301	5. 0	6.58
22	Samed.	0.219	6. 1	6.14	22	Mardi.	0.304	4.58	7. 0
23	Dim.	0.222	5.59	6.15	23	Mercr.	0.307	4.56	7. 1
24	Lundi.	0.225	5.57	6.17	24	Jeudi.	0.309	4.54	7. 3
25	Mardi.	0.227	5.55	6.18	25	Vendr.	0.312	4.52	7. 4
26	Mercr.	0.230	5.53	6.20	26	Samed.	0.315	4.51	7. 6
27	Jeudi.	0.233	5.51	6.21	27	Dim.	0.318	4.49	7. 7
28	Vendr.	0.235	5.48	6.23	28	Lundi.	0.320	4.47	7. 9
29	Sam.	0.238	5.46	6.24	29	Mardi.	0.323	4.45	7.10
30	Dim.	0.241	5.44	6.26	30	Mercr.	0.326	4.44	7.11
31	Lundi.	0.244	5.42	6.27					

MAI 1848.					JUIN 1848.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Jeudi.	0.329	4h 42m	7h 13m	1	Dim.	0.413	4h 3m	7h 52m
2	Vendr.	0.331	4.40	7.14	2	Lundi.	0.416	4. 2	7.53
3	Samed.	0.334	4.38	7.16	3	Mardi.	0.419	4. 2	7.54
4	Dim.	0.337	4.37	7.17	4	Mercr.	0.422	4. 1	7.55
5	Lundi.	0.339	4.35	7.19	5	Jeudi.	0.424	4. 1	7.56
6	Mardi.	0.342	4.34	7.20	6	Vendr.	0.427	4. 0	7.57
7	Mercr.	0.345	4.32	7.21	7	Samed.	0.430	4. 0	7.58
8	Jeudi.	0.348	4.30	7.23	8	Dim.	0.433	3.59	7.58
9	Vendr.	0.350	4.29	7.24	9	Lundi	0.435	3.59	7.59
10	Samed.	0.353	4.27	7.26	10	Mardi.	0.438	3.58	8. 0
11	Dim.	0.356	4.26	7.27	11	Mercr.	0.441	3.58	8. 0
12	Lundi.	0.359	4.24	7.28	12	Jeudi.	0.444	3.58	8. 1
13	Mardi.	0.361	4.23	7.30	13	Vendr.	0.446	3.58	8. 2
14	Mercr.	0.364	4.22	7.31	14	Samed.	0.449	3.58	8. 2
15	Jeudi.	0.367	4.20	7.32	15	Dim.	0.452	3.58	8. 3
16	Vendr.	0.370	4.19	7.34	16	Lundi.	0.454	3.58	8. 3
17	Samed.	0.372	4.18	7.35	17	Mardi.	0.457	3.58	8. 3
18	Dim.	0.375	4.17	7.36	18	Mercr.	0.460	3.58	8. 4
19	Lundi.	0.378	4.15	7.38	19	Jeudi.	0.463	3.58	8. 4
20	Mardi.	0.381	4.14	7.39	20	Vendr.	0.465	3.58	8. 4
21	Mercr.	0.383	4.13	7.40	21	Samed.	0.468	3.58	8. 5
22	Jeudi.	0.386	4.12	7.41	22	Dim.	0.471	3.58	8. 5
23	Vendr.	0.389	4.11	7.43	23	Lundi.	0.474	3.59	8. 5
24	Samed.	0.392	4.10	7.44	24	Mardi.	0.476	3.59	8. 5
25	Dim.	0.394	4. 9	7.45	25	Mercr.	0.479	3.59	8. 5
26	Lundi.	0.397	4. 8	7.46	26	Jeudi.	0.482	4. 0	8. 5
27	Mardi.	0.400	4. 7	7.47	27	Vendr.	0.485	4. 0	8. 5
28	Mercr.	0.402	4. 6	7.48	28	Samed.	0.487	4. 1	8. 5
29	Jeudi.	0.405	4. 5	7.49	29	Dim.	0.490	4. 1	8. 5
30	Vendr.	0.408	4. 5	7.50	30	Lundi.	0.493	4. 2	8. 5
31	Samed.	0.411	4. 4	7.51					

JUILLET 1845.					AOUT 1845.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Mardi.	0.496	4h 2m	8h 5m	1	Vendr.	0.580	4h 34m	7h 37m
2	Mercr.	0.498	4. 3	8. 4	2	Samed.	0.583	4.36	7.36
3	Jeudi.	0.501	4. 3	8. 4	3	Dim.	0.586	4.37	7.34
4	Vendr.	0.504	4. 4	8. 4	4	Lundi.	0.589	4.38	7.33
5	Samed.	0.507	4. 5	8. 3	5	Mardi.	0.591	4.40	7.31
6	Dim.	0.509	4. 6	8. 3	6	Mercr.	0.594	4.41	7.29
7	Lundi.	0.512	4. 6	8. 2	7	Jeudi.	0.597	4.42	7.28
8	Mardi.	0.515	4. 7	8. 2	8	Vendr.	0.600	4.44	7.26
9	Mercr.	0.517	4. 8	8. 1	9	Samed.	0.602	4.45	7.25
10	Jeudi.	0.520	4. 9	8. 1	10	Dim.	0.605	4.47	7.23
11	Vendr.	0.523	4.10	8. 0	11	Lundi.	0.608	4.48	7.21
12	Samed.	0.526	4.11	7.59	12	Mardi.	0.611	4.49	7.19
13	Dim.	0.528	4.12	7.58	13	Mercr.	0.613	4.51	7.18
14	Lundi.	0.531	4.13	7.58	14	Jeudi.	0.616	4.52	7.16
15	Mardi.	0.534	4.14	7.57	15	Vendr.	0.619	4.54	7.14
16	Mercr.	0.537	4.15	7.56	16	Samed.	0.622	4.55	7.12
17	Jeudi.	0.539	4.16	7.55	17	Dim.	0.624	4.56	7.10
18	Vendr.	0.542	4.17	7.54	18	Lundi.	0.627	4.58	7. 9
19	Samed.	0.545	4.18	7.53	19	Mardi.	0.630	4.59	7. 7
20	Dim.	0.548	4.19	7.52	20	Mercr.	0.632	5. 1	7. 5
21	Lundi.	0.550	4.21	7.51	21	Jeudi.	0.635	5. 2	7. 3
22	Mardi.	0.553	4.22	7.50	22	Vendr.	0.638	5. 3	7. 1
23	Mercr.	0.556	4.23	7.49	23	Samed.	0.641	5. 5	6.59
24	Jeudi	0.559	4.24	7.48	24	Dim.	0.643	5. 6	6.57
25	Vendr.	0.561	4.25	7.46	25	Lundi.	0.646	5. 8	6.55
26	Sam.	0.564	4.27	7.45	26	Mardi.	0.649	5. 9	6.53
27	Dim.	0.567	4.28	7.44	27	Mercr.	0.652	5.11	6.51
28	Lundi.	0.569	4.29	7.43	28	Jeudi.	0.654	5.12	6.49
29	Mardi.	0.572	4.30	7.41	29	Vendr.	0.657	5.13	6.47
30	Mercr.	0.575	4.32	7.40	30	Samed.	0.660	5.15	6.45
31	Jeudi.	0.578	4.33	7.38	31	Dim.	0.663	5.16	6.43

SEPTEMBRE 1845.					OCTOBRE 1845.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Lundi.	0.665	5h 18m	6h 41m	1	Mercr.	0.747	6h 1m	5h 38
2	Mardi.	0.668	5.19	6.39	2	Jeudi.	0.750	6. 2	5.36
3	Mercr.	0.671	5.21	6.37	3	Vendr.	0.753	6. 4	5.34
4	Jeudi.	0.674	5.22	6.35	4	Samed.	0.756	6. 5	5.32
5	Vendr.	0.676	5.23	6.33	5	Dim.	0.758	6. 7	5.30
6	Samed.	0.679	5.25	6.31	6	Lundi.	0.761	6. 8	5.27
7	Dim.	0.682	5.26	6.29	7	Mardi.	0.764	6.10	5.25
8	Lundi.	0.684	5.28	6.27	8	Mercr.	0.767	6.11	5.23
9	Mardi.	0.687	5.29	6.25	9	Jeudi.	0.769	6.13	5.21
10	Mercr.	0.690	5.30	6.23	10	Vendr.	0.772	6.14	5.19
11	Jeudi.	0.693	5.32	6.20	11	Samed.	0.775	6.16	5.17
12	Vendr.	0.695	5.33	6.18	12	Dim.	0.778	6.17	5.15
13	Samed.	0.698	5.35	6.16	13	Lundi.	0.780	6.19	5.13
14	Dim.	0.701	5.36	6.14	14	Mardi.	0.783	6.20	5.11
15	Lundi.	0.704	5.38	6.12	15	Mercr.	0.786	6.22	5. 9
16	Mardi.	0.706	5.39	6.10	16	Jeudi.	0.789	6.23	5. 7
17	Mercr.	0.709	5.41	6. 8	17	Vendr.	0.791	6.25	5. 5
18	Jeudi.	0.712	5.42	6. 6	18	Samed.	0.794	6.26	5. 3
19	Vendr.	0.715	5.43	6. 3	19	Dim.	0.797	6.28	5. 1
20	Samed.	0.717	5.45	6. 1	20	Lundi.	0.799	6.29	5. 0
21	Dim.	0.720	5.46	5.59	21	Mardi.	0.802	6.31	4.58
22	Lundi.	0.723	5.48	5.57	22	Mercr.	0.805	6.33	4.56
23	Mardi.	0.726	5.49	5.55	23	Jeudi.	0.808	6.34	4.54
24	Mercr.	0.728	5.51	5.53	24	Vendr.	0.810	6.36	4.52
25	Jeudi.	0.731	5.52	5.51	25	Samed.	0.813	6.37	4.50
26	Vendr.	0.734	5.53	5.49	26	Dim.	0.816	6.39	4.48
27	Samed.	0.736	5.55	5.46	27	Lundi.	0.819	6.41	4.47
28	Dim.	0.739	5.56	5.44	28	Mardi.	0.821	6.42	4.45
29	Lundi.	0.742	5.58	5.42	29	Mercr.	0.824	6.44	4.43
30	Mardi.	0.745	5.59	5.40	30	Jeudi.	0.827	6.45	4.42
					31	Vendr.	0.830	6.47	4.40

NOVEMBRE 1843.					DÉCEMBRE 1843.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Samed.	0.832	6h 49m	4h 38m	1	Lundi.	0.914	7h 34m	4h 4m
2	Dim.	0.835	6.50	4.37	2	Mardi.	0.917	7.36	4. 3
3	Lundi.	0.838	6.52	4.35	3	Mercr.	0.920	7.37	4. 3
4	Mardi.	0.841	6.53	4.33	4	Jeudi.	0.923	7.38	4. 3
5	Mercr.	0.843	6.55	4.32	5	Vendr.	0.925	7.39	4. 2
6	Jeudi.	0.846	6.57	4.30	6	Samed.	0.928	7.41	4. 2
7	Vendr.	0.849	6.58	4.29	7	Dim.	0.931	7.42	4. 2
8	Samed.	0.851	7. 0	4.27	8	Lundi.	0.934	7.43	4. 1
9	Dim.	0.854	7. 1	4.26	9	Mardi.	0.936	7.44	4. 1
10	Lundi.	0.857	7. 3	4.25	10	Mercr.	0.939	7.45	4. 1
11	Mardi.	0.860	7. 5	4.23	11	Jeudi.	0.942	7.46	4. 1
12	Mercr.	0.862	7. 6	4.22	12	Vendr.	0.945	7.47	4. 1
13	Jeudi.	0.865	7. 8	4.21	13	Samed.	0.947	7.48	4. 1
14	Vendr.	0.868	7. 9	4.19	14	Dim.	0.950	7.49	4. 1
15	Samed.	0.871	7.11	4.18	15	Lundi.	0.953	7.49	4. 1
16	Dim.	0.873	7.12	4.17	16	Mardi.	0.956	7.50	4. 2
17	Lundi.	0.876	7.14	4.16	17	Mercr.	0.958	7.51	4. 2
18	Mardi.	0.879	7.16	4.15	18	Jeudi.	0.961	7.52	4. 2
19	Mercr.	0.882	7.17	4.13	19	Vendr.	0.964	7.52	4. 3
20	Jeudi.	0.884	7.19	4.12	20	Samed.	0.966	7.53	4. 3
21	Vendr.	0.887	7.20	4.11	21	Dim.	0.969	7.53	4. 3
22	Samed.	0.890	7.22	4.11	22	Lundi.	0.972	7.54	4. 4
23	Dim.	0.893	7.23	4.10	23	Mardi.	0.975	7.54	4. 5
24	Lundi.	0.895	7.25	4. 9	24	Mercr.	0.977	7.55	4. 5
25	Mardi.	0.898	7.26	4. 8	25	Jeudi.	0.980	7.55	4. 6
26	Mercr.	0.901	7.28	4. 7	26	Vendr.	0.983	7.55	4. 7
27	Jeudi.	0.904	7.29	4. 7	27	Samed.	0.986	7.56	4. 7
28	Vendr.	0.906	7.30	4. 6	28	Dim.	0.988	7.56	4. 8
29	Samed.	0.909	7.32	4. 5	29	Lundi.	0.991	7.56	4. 9
30	Dim.	0.912	7.33	4. 5	30	Mardi.	0.994	7.56	4.10
					31	Mercr.	0.997	7.56	4.11

JANVIER 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	281° 0′ 38″2	0″71 A	9,9926512	0h 3m56s80	28s,15
2	282. 1.47,9	0,59	9,9926567	0. 4.24,95	27,81
3	283. 2.57,9	0,44	9,9926643	0. 4.52,76	27,46
4	284. 4. 8,3	0,28	9,9926740	0. 5.20,22	27,08
5	285. 5.18,9	0,13 A	9,9926854	0. 5.47,30	26,61
6	286. 6.29,6	0,03 B.	9,9926987	0. 6.13,91	26,17
7	287. 7.40,4	0,20	9,9927140	0. 6.40,08	25,65
8	288. 8.50,7	0,34	9,9927303	0. 7. 5,73	25,12
9	289.10. 0,9	0,44	9,9927485	0. 7.30,85	24,55
10	290.11.10,5	0,48	9,9927679	0. 7.55,40	23,99
11	291.12.19,7	0,50	9,9927891	0. 8.19,39	23,34
12	292.13.28,2	0,48	9,9928118	0. 8.42,73	22,69
13	293.14.35,8	0,42	9,9928368	0. 9. 5,42	22,04
14	294.15.42,9	0,33	9,9928639	0. 9.27,46	21,37
15	295.16.49,3	0,21	9,9928931	0. 9.48,83	20,65
16	296.17.54,8	0,07 B	9,9929247	0.10. 9,48	19,94
17	297.18.59,4	0,12 A	9,9929582	0.10.29,42	19,20
18	298.20. 3,0	0,28	9,9929945	0.10.48,62	18,47
19	299.21. 5,9	0,40	9,9930332	0.11. 7,09	17,70
20	300.22. 8,1	0,48	9,9930740	0.11.24,79	16,95
21	301.23. 9,2	0,60	9,9931178	0.11.41,74	16,16
22	302.24. 9,3	0,72	9,9931639	0.11.57,90	15,35
23	303.25. 8,6	0,80	9,9932123	0.12.13,25	14,58
24	304.26. 7,1	0,86	9,9932634	0.12.27,83	13,80
25	305.27. 5,1	0,88	9,9933173	0.12.41,63	13,01
26	306.28. 2,2	0,88	9,9933741	0.12.54,64	12,21
27	307.28.58,4	0,85	9,9934333	0.13. 6,85	11,40
28	308.29.53,9	0,78	9,9934943	0.13.18,25	10,61
29	309.30.48,6	0,68	9,9935580	0.13.28,86	9,79
30	310.31.42,6	0,54	9,9936238	0 13.38,65	8,97
31	311.32.35,5	0,39	9,9936920	0.13.47,62	8,16
F. 1	312.33.27,5	0,23 A	9,9937621	0.13.55,78	

JANVIER 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	18h 43m 57s,30	18h 47m 54s,03	4m 24s,70	23° 0′ 6″ 0 A	5′ 16″,9
2	18.47.53,86	18.52.18,73	4.24,36	22.54.49,1	5.44,3
3	18.51.50,42	18.56.43,09	4.24,01	22.49. 4,8	6.11,5
4	18.55.46,98	19. 1. 7,10	4.23,62	22.42.53,3	6.38,5
5	18.59.43,53	19. 5.30,72	4.23,17	22.36.14,8	7. 5,5
6	19. 3.40,09	19. 9.53,89	4.22,72	22.29. 9,3	7.32,0
7	19. 7.36,65	19.14.16,61	4.22,20	22.21.37,3	7.58,5
8	19.11.33,21	19.18.38,81	4.21,67	22.13.38,8	8.24,7
9	19.15.29,76	19.23. 0,48	4.21,11	22. 5.14,1	8.50,5
10	19.19.26,32	19.27.21,59	4.20,53	21.56.23,6	9.16,2
11	19.23.22,87	19.31.42,12	4.19,90	21.47. 7,4	9.41,5
12	19.27.19,43	19.36. 2,02	4.19,25	21.37.25,9	10. 6,7
13	19.31.15,99	19.40.21,27	4.18,60	21.27.19,2	10.31,4
14	19.35.12,55	19.44.39,87	4.17,92	21.16.47,8	10.55,8
15	19.39. 9,10	19.48.57,79	4.17,21	21. 5.52,0	11.20,0
16	19.43. 5,66	19.53.15,00	4.16,49	20.54.32,0	11.43,9
17	19.47. 2,21	19.57.31,49	4.15,76	20.42.48,1	12. 7,3
18	19.50.58,77	20. 1.47,25	4.15,02	20.30.40,8	12.30,5
19	19.54.55,32	20. 6. 2,27	4.14,26	20.18.10,3	12.53,4
20	19.58.51,88	20.10.16,53	4.13,50	20. 5.16,9	13 15,8
21	20. 2.48,43	20.14.30,03	4.12,72	19.52. 1,1	13.38,0
22	20. 6.44,99	20.18.42,75	4.11,92	19.38.23,1	13.59,7
23	20.10.41,55	20.22.54,67	4.11,13	19.24.23,4	14.21,2
24	20.14.38,10	20.27. 5,80	4.10,37	19.10. 2,2	14.42,4
25	20.18.34,66	20.31.16,17	4. 9,57	18.55.19,8	15. 3,0
26	20.22.31,22	20.35.25,74	4. 8,76	18.40.16,8	15.23,3
27	20.26.27,77	20.39.34,50	4. 7,97	18.24.53,5	15.43,4
28	20.30.24,33	20.43.42,47	4. 7,16	18. 9.10,1	16. 2,9
29	20.34.20,88	20.47.49,63	4. 6,36	17.53. 7,2	16.22,2
30	20.38.17,44	20.51.55,99	4. 5,54	17.36.45,0	16.40,9
31	20.42.14,00	20.56. 1,53	4. 4,72	17.20. 4,1	16.59,2
F. 1	20.46.10,55	21. 0. 6,25		17. 3. 4,9 A	

FÉVRIER 1848.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	312°33′ 27″5	0″23 A	9,9937621	0h 13m55s78	7s38
2	313.34.18,9	0,07 A	9,9938336	0.14. 3,16	6,59
3	314.35. 9,5	0,09 B	9,9939067	0.14. 9,75	5,76
4	315.35.59,1	0,24	9,9939810	0.14.15,51	4,96
5	316.36.47,4	0,36	9,9940566	0.14.20,47	4,13
6	317.37.34,4	0,44	9,9941331	0.14.24,60	3,36
7	318.38.20,4	0,46	9,9942104	0.14.27,96	2,52
8	319.39. 4,7	0,46	9,9942896	0.14.30,48	1,73
9	320.39.47,6	0,43	9,9943696	0.14.32,21	0,95
10	321.40.29,2	0,35	9,9944510	0.14.33,16	0,13
11	322.41. 9,1	0,24	9,9945336	0.14.33,29	0,64
12	323.41.47,3	0,10 B	9,9946174	0.14.32,65	1,39
13	324.42.24,0	0,03 A	9,9947030	0.14.31,26	2,15
14	325.42.59,0	0,15	9,9947901	0.14.29,11	2,94
15	326.43.32,1	0,29	9,9948790	0.14.26,17	3,71
16	327.44. 3,1	0,42	9,9949696	0.14.22,46	4,40
17	328.44.32,5	0,56	9,9950616	0.14.18,06	5,11
18	329.45. 0,2	0,68	9,9951554	0.14.12,95	5,80
19	330.45.26,3	0,78	9,9952511	0.14. 7,15	6,49
20	331.45.50,3	0,85	9,9953484	0.14. 0,66	7,17
21	332.46.12,7	0,88	9,9954470	0.13.53,49	7,77
22	333.46.33,6	0,89	9,9955481	0.13.45,72	8,43
23	334.46.52,5	0,86	9,9956514	0.13.37,29	9,03
24	335.47. 9,8	0,80	9,9957566	0.13.28,26	9,61
25	336.47.25,6	0,70	9,9958631	0.13.18,65	10,20
26	337.47.39,6	0,56	9,9959714	0.13. 8,45	10,73
27	338.47.52,2	0,40	9,9960813	0.12.57,72	11,25
28	339.48. 3,4	0,25	9,9961926	0.12.46,47	11,76
M. 1	340.48.12,9	0,09 A	9,9963051	0.12.34,71	

FÉVRIER 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	20h 46m 10s 55	21h 0m 6s 25	4m 3s,95	17° 3′ 4″9 A	17′ 17″,3
2	20.50. 7,11	21. 4.10,20	4. 3,15	16.45.47,6	17.35,1
3	20.54. 3,66	21. 8.13,35	4. 2,33	16.28.12,5	17.52,1
4	20.58. 0,22	21.12.15,68	4. 1,51	16.10.20,4	18. 8,9
5	21. 1.56,77	21.16.17,19	4. 0,70	15.52.11,5	18.25,2
6	21. 5.53,33	21.20.17,89	3.59,92	15.33.46,3	18.41,1
7	21. 9.49,88	21.24.17,81	3.59,08	15.15. 5,2	18.56,5
8	21.13.46,43	21.28.16,89	3.58,29	14.56. 8,7	19.11,5
9	21.17.42,99	21.32.15,18	3.57,51	14.36.57,2	19.26,2
10	21.21.39,54	21.36.12,69	3.56,70	14.17.31,0	19.40,3
11	21.25.36,10	21.40. 9,39	3.55,92	13.57.50,7	19.54,1
12	21.29.32,65	21.44. 5,31	3.55,16	13.37.56,6	20. 7,4
13	21.33.29,20	21.48. 0,47	3.54,40	13.17.49,2	20.20,2
14	21.37.25,76	21.51.54,87	3.53,64	12.57.29,0	20.32,7
15	21.41.22,31	21.55.48,51	3.52,86	12.36.56,3	20.44,6
16	21.45.18,87	21.59.41,37	3.52,16	12.16.11,7	20.56,4
17	21.49.15,43	22. 3.33,53	3.51,45	11.55.15,3	21. 7,5
18	21.53.11,98	22. 7.24,98	3.50,77	11.34. 7,8	21.18,4
19	21.57. 8,54	22.11.15,75	3.50,06	11.12.49,4	21.28,8
20	22. 1. 5,09	22.15. 5,81	3.49,40	10.51.20,6	21.38,8
21	22. 5. 1,65	22.18.55,21	3.48,78	10.29.41,8	21.48,6
22	22. 8.58,20	22.22.43,99	3.48,13	10. 7.53,2	21.57,7
23	22.12.54,75	22.26.32,12	3.47,53	9.45.55,5	22. 6,5
24	22.16.51,31	22.30.19,65	3.46,94	9.23.49,0	22.15,1
25	22.20.47,86	22.34. 6,59	3.46,36	9. 1.33,9	22.23,1
26	22.24.44,41	22.37.52,95	3.45,84	8.39.10,8	2.30,9
27	22.28.40,97	22.41.38,79	3.45,30	8.16.39,9	2.38,3
28	22.32.37,52	22.45.24,09	3.44,80	7.54. 1,6	22.45,1
M. 1	22.36.34,07	22.49. 8,89		7.31.16,5 A	

MARS 1843.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance du SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	340° 48′ 12″9	0″09 A	9,9963051	0h 12m 34s 71	12s 25
2	341. 48. 20,9	0,07 B	9,9964183	0. 12. 22,46	12,70
3	342. 48. 27,5	0,23	9,9965328	0. 12. 9,76	13,17
4	343. 48. 32,4	0,35	9,9966478	0. 11. 56,59	13,61
5	344. 48. 35,7	0,43	9,9967633	0. 11. 42,98	14,02
6	345. 48. 37,3	0,46	9,9968792	0. 11. 28,96	14,44
7	346. 48. 36,9	0,47	9,9969956	0. 11. 14,52	14,81
8	347. 48. 34,8	0,44	9,9971119	0. 10. 59,71	15,21
9	348. 48. 30,6	0,37	9,9972285	0. 10. 44,50	15,56
10	349. 48. 24,5	0,27	9,9973454	0. 10. 28,94	15,91
11	350. 48. 16,1	0,16	9,9974625	0. 10. 13,03	16,21
12	351. 48. 5,8	0,02 B	9,9975799	0. 9. 56,82	16,54
13	352. 47. 53,3	0,12 A	9,9976977	0. 9. 40,28	16,81
14	353. 47. 38,6	0,25	9,9978160	0. 9. 23,47	17,08
15	354. 47. 21,5	0,38	9,9979349	0. 9. 6,39	17,34
16	355. 47. 2,3	0,50	9,9980542	0. 8. 49,05	17,54
17	356. 46. 41,0	0,63	9,9981740	0. 8. 31,51	17,75
18	357. 46. 17,3	0,73	9,9982944	0. 8. 13,76	17,96
19	358. 45. 51,2	0,80	9,9984155	0. 7. 55,80	18,08
20	359. 45. 23,2	0,84	9,9985369	0. 7. 37,72	18,23
21	0. 44. 52,8	0,85	9,9986595	0. 7. 19,49	18,38
22	1. 44. 20,3	0,83	9,9987828	0. 7. 1,11	18,45
23	2. 43. 45,7	0,78	9,9989067	0. 6. 42,66	18,51
24	3. 43. 9,1	0,69	9,9990314	0. 6. 24,15	18,57
25	4. 42. 30,3	0,55	9,9991571	0. 6. 5,58	18,60
26	5. 41. 49,5	0,38	9,9992835	0. 5. 46,98	18,59
27	6. 41. 6,8	0,22	9,9994109	0. 5. 28,39	18,56
28	7. 40. 22,5	0,06 A	9,9995388	0. 5. 9,83	18,50
29	8. 39. 36,4	0,10 B	9,9996670	0. 4. 51,33	18,43
30	9. 38. 48,6	0,27	9,9997955	0. 4. 32,90	18,32
31	10. 37. 59,2	0,41	9,9999235	0. 4. 14,58	18,25
A. 1	11. 37. 7,6	0,49 B	0,0000514	0. 3. 56,33	

MARS 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	22h36m34s07	22h 49m 8s89	3m44s,30	7°31′ 16″5 A	22′51″,7
2	22.40.30,62	22.52.53,19	3.43,85	7. 8.24,8	22.57,9
3	22.44.27,17	22.56.37,04	3.43,39	6.45.26,9	23. 3,8
4	22.48.23,73	23. 0.20,43	3.42,94	6.22.23,1	23. 8,9
5	22.52.20,28	23. 4. 3,37	3.42,53	5.59.14,2	23.14,0
6	22.56.16,83	23. 7.45,90	3.42,11	5.36. 0,2	23.18,5
7	23. 0.13,38	23.11.28,01	3.41,74	5.12.41,7	23.22,6
8	23. 4. 9,93	23.15. 9,75	3.41,34	4.49.19,1	23.26,3
9	23. 8. 6,48	23.18.51,09	3.41,00	4.25.52,8	23.29,7
10	23.12. 3,04	23.22.32,09	3.40,64	4. 2.23,1	23.32,4
11	23.15.59,59	23.26.12,73	3.40,34	3.38.50,7	23.35,2
12	23.19.56,14	23.29.53,07	3.40,02	3.15.15,5	23.37,3
13	23.23.52,70	23.33.33,09	3.39,74	2.51.38,2	23.39,1
14	23.27.49,25	23.37.12,83	3.39,47	2.27.59,1	23.40,2
15	23.31.45,80	23.40.52,30	3.39,22	2. 4.18,9	23.41,5
16	23.35.42,36	23.44.31,52	3.39,01	1.40.37,4	23.42,0
17	23.39.38,91	23.48.10,53	3.38,79	1.16.55,4	23.42,3
18	23.43.35,46	23.51.49,32	3.38,59	0.53.13,1	23.42,2
19	23.47.32,01	23.55.27,91	3.38,48	0.29.30,9	23.41,9
20	23.51.28,57	23.59. 6,39	3.38,30	0. 5.49,0 A	23.41,0
21	23.55.25,12	0. 2.44,69	3.38,18	0.17.52,0 B	23.39,8
22	23.59.21,67	0. 6.22,87	3.38,11	0.41.31,8	23.38,4
23	0. 3.18,23	0.10. 0,98	3.38,03	1. 5.10,2	23.36,7
24	0. 7.14,78	0.13.39,01	3.37,98	1.28.46,9	23.34,4
25	0.11.11,33	0.17.16,99	3.37,96	1.52.21,3	23.31,9
26	0.15. 7,89	0.20.54,95	3.37,95	2.15.53,2	23.29,2
27	0.19. 4,44	0.24.32,90	3.37,99	2.39.22,4	23.26,1
28	0.23. 0,99	0.28.10,89	3.38,04	3. 2.48,5	23.22,6
29	0.26.57,54	0.31.48,93	3.38,12	3.26.11,1	23.18,9
30	0.30.54,09	0.35.27,05	3.38,22	3.49.30,0	23.14,8
31	0.34.50,64	0.39. 5,27	3.38,31	4.12.44,8	23.10,1
A. 1	0.38.47,20	0.42.43,58		4.35.54,9 B	

AVRIL 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	11°37′ 7″6	0″49 B	0,0000514	0h 3m56s33	18s,16
2	12.36.14,2	0,52	0,0001792	0. 3.38,17	17,97
3	13.35.18,8	0,54	0,0003066	0. 3.20,20	17,81
4	14.34.21,9	0,53	0,0004330	0. 3. 2,39	17,65
5	15.33.22,8	0,48	0,0005591	0. 2.44,74	17,46
6	16.32.21,8	0,39	0,0006840	0. 2.27,28	17,26
7	17.31.19,0	0,26	0,0008082	0. 2.10,02	17,02
8	18.30.14,0	0,12 B	0,0009316	0. 1.53,00	16,80
9	19.29. 7,1	0,01 A	0,0010542	0. 1.36,20	16,56
10	20.27.57,7	0,15	0,0011761	0. 1.19,64	16,28
11	21.26.46,6	0,28	0,0012972	0. 1. 3,36	15,99
12	22.25.33,1	0,41	0,0014177	0. 0.47,37	15,72
13	23.24.17,3	0,54	0,0015378	0. 0.31,65	15,39
14	24.22.59,4	0,64	0,0016569	0. 0.16,26	15,07
15	25.21.39,4	0,70	0,0017756	0. 0. 1,19	14,75
16	26.20.17,0	0,76	0,0018936	11.59.46,44	14,38
17	27.18.52,7	0,77	0,0020110	11.59.32,06	14,00
18	28.17.26,0	0,77	0,0021280	11.59.18,06	13,63
19	29.15.57,3	0,73	0,0022444	11.59. 4,43	13,23
20	30.14.26,4	0,64	0,0023607	11.58.51,20	12,82
21	31.12.53,5	0,52	0,0024770	11.58.38,38	12,35
22	32.11.18,9	0,36	0,0025927	11.58.26,03	11,93
23	33. 9.42,3	0,19	0,0027086	11.58.14,10	11,45
24	34. 8. 3,8	0,03 A	0,0028244	11.58. 2,65	10,98
25	35. 6.23,7	0,16 B	0,0029398	11.57.51,67	10,47
26	36. 4.42,0	0,32	0,0030547	11.57.41,20	9,98
27	37. 2.58,6	0,46	0,0031690	11.57.31,22	9,43
28	38. 1.13,9	0,55	0,0032826	11.57.21,79	8,89
29	38.59.27,8	0,60	0,0033949	11.57.12,90	8,37
30	39.57.39,9	0,62	0,0035064	11.57. 4,53	7,82
M. 1	40.55.50,6	0,60 B	0,0036169	11.56.56,71	

AVRIL 1848.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	0h 38m 47s 20	0h 42m 43s 58	3m 38s,39	4° 35′ 54″9 B	23′ 5″,2
2	0.42.43,75	0.46.21,97	3.38,57	4.59. 0,1	23. 0,0
3	0.46.40,30	0.50. 0,54	3.38,74	5.22. 0,1	22.54,5
4	0.50.36,85	0.53.39,28	3.38,89	5.44.54,6	22.48,5
5	0.54.33,40	0.57.18,17	3.39,09	6. 7.43,1	22.42,2
6	0.58.29,95	1. 0.57,26	3.39,30	6.30.25,3	22.35,6
7	1. 2.26,51	1. 4.36,56	3.39,52	6.53. 0,9	22.28,5
8	1. 6.23,06	1. 8.16,08	3.39,76	7.15.29,4	22.21,1
9	1.10.19,62	1.11.55,84	3.39,99	7.37.50,5	22.13,2
10	1.14.16,17	1.15.35,83	3.40,28	8. 0. 3,7	22. 5,4
11	1.18.12,73	1.19.16,11	3.40,55	8.22. 9,1	21.56,9
12	1.22. 9,28	1.22.56,66	3.40,83	8.44. 6,0	21.48,0
13	1.26. 5,83	1.26.37,49	3.41,16	9. 5.54,0	21.38,8
14	1.30. 2,39	1.30.18,65	3.41,48	9.27.32,8	21.29,5
15	1.33.58,94	1.34. 0,13	3.41,80	9.49. 2,3	21.19,7
16	1.37.55,49	1.37.41,93	3.42,18	10.10.22,0	21. 9,5
17	1.41.52,05	1.41.24,11	3.42,54	10.31.31,5	20.59,0
18	1.45.48,60	1.45. 6,65	3.42,92	10.52.30,5	20.48,3
19	1.49.45,15	1.48.49,57	3.43,32	11.13.18,8	20.37,1
20	1.53.41,70	1.52.32,89	3.43,74	11.33.55,9	20.25,8
21	1.57.38,26	1.56.16,63	3.44,20	11.54.21,7	20.14,1
22	2. 1.34,81	2. 0. 0,83	3.44,63	12.14.35,8	20. 2,1
23	2. 5.31,37	2. 3.45,46	3.45,09	12.34.37,9	19.49,5
24	2. 9.27,92	2. 7.30,55	3.45,58	12.54.27,4	19.37,0
25	2.13.24,48	2.11.16,13	3.46,08	13.14. 4,4	19.24,2
26	2.17.21,03	2.15. 2,21	3.46,57	13.33.28,6	19.10,8
27	2.21.17,58	2.18.48,78	3.47,13	13.52.39,4	18.57,3
28	2.25.14,14	2.22.35,91	3.47,66	14.11.36,7	18.43,5
29	2.29.10,69	2.26.23,57	3.48,18	14.30.20,2	18.29,1
30	2.33. 7,24	2.30.11,75	3.48,74	14.48.49,3	18.14,6
M. 1	2.37. 3,80	2.34. 0,49		15. 7. 3,9 B	

MAI 1843.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance du SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	40° 55′ 50″6	0″60 B	0,0036169	11h 56m 56s 71	7s 29
2	41.54. 0,0	0,54	0,0037254	11.56.49,42	6,67
3	42.52. 7,8	0,46	0,0038322	11.56.42,75	6,15
4	43.50. 14,0	0,34	0,0039377	11.56.36,60	5,59
5	44.48. 18,4	0,22	0,0040412	11.56.31,01	5,00
6	45.46. 21,6	0,09 B	0,0041432	11.56.26,01	4,45
7	46.44. 23,2	0,05 A	0,0042435	11.56.21,56	3,86
8	47.42. 22,9	0,18	0,0043421	11.56.17,70	3,32
9	48.40. 21,2	0,32	0,0044391	11.56.14,38	2,72
10	49.38. 17,7	0,44	0,0045342	11.56.11,66	2,19
11	50.36. 12,3	0,55	0,0046277	11.56. 9,47	1,62
12	51.34. 5,4	0,63	0,0047197	11.56. 7,85	1,06
13	52.31. 56,7	0,68	0,0048099	11.56. 6,79	0,49
14	53.29. 46,3	0,70	0,0048987	11.56. 6,30	0,05
15	54.27. 34,2	0,69	0,0049860	11.56. 6,35	0,61
16	55.25. 20,4	0,66	0,0050721	11.56. 6,96	1,16
17	56.23. 5,0	0,60	0,0051563	11.56. 8,12	1,70
18	57.20. 48,0	0,49	0,0052392	11.56. 9,82	2,25
19	58.18. 29,4	0,34	0,0053216	11.56.12,07	2,76
20	59.16. 9,1	0,16 A	0,0054025	11.56.14,83	3,33
21	60.13. 47,7	0,01 B	0,0054824	11.56.18,16	3,85
22	61.11. 25,0	0,18	0,0055617	11.56.22,01	4,41
23	62. 9. 1,2	0,35	0,0056400	11.56.26,42	4,92
24	63. 6. 36,3	0,49	0,0057171	11.56.31,34	5,45
25	64. 4. 10,3	0,61	0,0057932	11.56.36,79	5,94
26	65. 1. 43,2	0,69	0,0058681	11.56.42,73	6,45
27	65.59. 15,3	0,71	0,0059413	11.56.49,18	6,93
28	66.56. 46,6	0,69	0,0060130	11.56.56,11	7,45
29	67.54. 17,2	0,64	0,0060829	11.57. 3,56	7,90
30	68.51. 46,8	0,58	0,0061508	11.57.11,46	8,35
31	69.49. 15,9	0,47	0,0062164	11.57.19,81	8,78
J. 1	70.46. 44,3	0,33 B	0,0062800	11.57.28,59	

MAI 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	Diff.	DÉCLINAISON du SOLEIL.	Diff.
1	2h 37m 3s80	2h 34m 0s49	3m49s,30	15° 7′ 3″9 B	17′ 59″8
2	2.41. 0,35	2.37.49,79	3.49,86	15.25. 3,7	17.44,6
3	2.44.56,91	2.41.39,65	3.50,40	15.42.48,3	17.29,2
4	2.48.53,46	2.45.30,05	3.50,97	16. 0.17,5	17.12,9
5	2.52.50,02	2.49.21,02	3.51,55	16.17.30,4	16.56,8
6	2.56.46,57	2.53.12,57	3.52,11	16.34.27,2	16.40,6
7	3. 0.43,13	2.57. 4,68	3.52,69	16.51. 7,8	16.23,6
8	3. 4.39,68	3. 0.57,37	3.53,24	17. 7.31,4	16. 6,6
9	3. 8.36,24	3. 4.50,61	3.53,83	17.23.38,0	15.49,2
10	3.12.32,79	3. 8.44,44	3.54,37	17.39.27,2	15.31,3
11	3.16.29,35	3.12.38,81	3.54,94	17.54.58,5	15.13,4
12	3.20.25,90	3.16.33,75	3.55,50	18.10.11,9	14.55,1
13	3.24.22,46	3.20.29,25	3.56,06	18.25. 7,0	14.36,4
14	3.28.19,01	3.24.25,31	3.56,61	18.39.43,4	14.17,5
15	3.32.15,57	3.28.21,92	3.57,16	18.54. 0,9	13.58,4
16	3.36.12,12	3.32.19,08	3.57,72	19. 7.59,3	13.38,9
17	3.40. 8,68	3.36.16,80	3.58,26	19.21.38,2	13.19,2
18	3.44. 5,23	3.40.15,06	3.58,80	19.34.57,4	12.59,3
19	3.48. 1,79	3.44.13,86	3.59,33	19.47.56,7	12.39,0
20	3.51.58,35	3.48.13,19	3.59,88	20. 0.35,7	12.18,7
21	3.55.54,90	3.52.13,07	4. 0,41	20.12.54,4	11.57,9
22	3.59.51,46	3.56.13,48	4. 0,96	20.24.52,3	11.37,1
23	4. 3.48,01	4. 0.14,44	4. 1,48	20.36.29,4	11.16,0
24	4. 7.44,57	4. 4.15,92	4. 2,00	20.47.45,4	10.54,6
25	4.11.41,12	4. 8.17,92	4. 2,50	20.58.40,0	10.33,0
26	4.15.37,68	4.12.20,42	4. 3,02	21. 9.13,0	10.11,2
27	4.19.34,24	4.16.23,44	4. 3,49	21.19.24,2	9 49,2
28	4.23.30,79	4.20.26,93	4. 4,00	21.29.13,4	9.27,0
29	4.27.27,35	4.24.30,93	4. 4,45	21.38.40,4	9. 4,2
30	4.31.23,90	4.28.35,38	4. 4,91	21.47.44,6	8.41,7
31	4.35.20,46	4.32.40,29	4. 5,34	21.56.26,3	8.19,1
J. 1	4.39.17,02	4.36.45,63		22. 4.45,4 B	

JUIN 1848.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	70° 46′ 44″3	0″33 B	0,0062800	11h 57m 28s 59	9s 22
2	71.44.11,8	0,19	0,0063414	11.57.37,81	9,60
3	72.41.38,5	0,05 B	0,0064006	11.57.47,41	9,98
4	73.39. 4,3	0,07 A	0,0064575	11.57.57,39	10,31
5	74.36.29,1	0,20	0,0065120	11.58. 7,70	10,63
6	75.33.53,0	0,33	0,0065640	11.58.18,33	10,96
7	76.31.16,1	0,45	0,0066141	11.58.29,29	11,22
8	77.28.38,2	0,53	0,0066618	11.58.40,51	11,48
9	78.25.59,3	0,58	0,0067072	11.58.51,99	11,73
10	79.23.19,6	0,60	0,0067504	11.59. 3,72	11,97
11	80.20.39,1	0,61	0,0067914	11.59.15,69	12,15
12	81.17.57,8	0,58	0,0068302	11.59.27,84	12,32
13	82.15.15,5	0,52	0,0068668	11.59.40,16	12,46
14	83.12.32,4	0,40	0,0069017	11.59.52,62	12,59
15	84. 9.48,5	0,27	0,0069343	0. 0. 5,21	12,69
16	85. 7. 3,8	0,12 A	0,0069655	0. 0.17,90	12,77
17	86. 4.18,3	0,04 B	0,0069949	0. 0.30,67	12,83
18	87. 1.32,2	0,21	0,0070225	0. 0.43,50	12,85
19	87.58.45,4	0,40	0,0070492	0. 0.56,35	12,86
20	88.55.58,1	0,57	0,0070745	0. 1. 9,21	12,87
21	99.53.10,3	0,69	0,0070987	0. 1.22,08	12,85
22	90.50.22,3	0,77	0,0071211	0. 1.34,93	12,84
23	91.47.34,3	0,80	0,0071427	0. 1.47,77	12,78
24	92.44.46,3	0,81	0,0071623	0. 2. 0,55	12,68
25	93.41.58,1	0,76	0,0071802	0. 2.13,23	12,63
26	94.39.10,3	0,68	0,0071960	0. 2.25,86	12,50
27	95.36.22,6	0,57	0,0072096	0. 2.38,36	12,34
28	96.33.34,7	0,42	0,0072210	0. 2.50,70	12,18
29	97.30.46,9	0,29	0,0072304	0. 3. 2,88	11,97
30	98.27.59,3	0,17	0,0072373	0. 3.14,85	11,76
J. 1	99.25.11,7	0,04 B	0,0072417	0. 3.26,61	

JUIN 1843.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	4h 39m 17s02	4h 36m 45s63	4m 5s78	22° 4′ 45″4 B	7′56″,1
2	4.43.13,58	4.40.51,41	4. 6,16	22.12.41,5	7.32,9
3	4.47.10,14	4.44.57,57	4. 6,52	22.20.14,4	7. 9,5
4	4.51. 6,69	4.49. 4,09	4. 6,87	22.27.23,9	6.45,9
5	4.55. 3,25	4.53.10,96	4. 7,19	22.34. 9,8	6.22,2
6	4.58.59,81	4.57.18,15	4. 7,51	22.40.32,0	5.58,4
7	5. 2.56,36	5. 1.25,66	4. 7,78	22.46.30,4	5.34,5
8	5. 6.52,92	5. 5.33,44	4. 8,04	22.52. 4,9	5.10,3
9	5.10.49,48	5. 9.41,48	4. 8,28	22.57.15,2	4.46,2
10	5.14.46,03	5.13.49,76	4. 8,53	23. 2. 1,4	4.21,8
11	5.18.42,59	5.17.58,29	4. 8,71	23. 6.23,2	3.57,4
12	5.22.39,15	5.22. 7,00	4. 8,86	23 10.20,6	3.33,0
13	5.26.35,70	5.26.15,86	4. 9,02	23.13.53,6	3. 8,4
14	5.30.32,26	5.30.24,88	4. 9,15	23.17. 2,0	2.43,8
15	5.34.28,82	5.34.34,03	4. 9,24	23.19.45,8	2.19,1
16	5.38.25,37	5.38.43,27	4. 9,33	23.22. 4,9	1.54,4
17	5.42.21,93	5 42.52,60	4. 9,38	23.23.59,3	1.29,7
18	5.46.18,49	5.47. 1,98	4. 9,40	23.25.29,0	1. 4,9
19	5.50.15,04	5.51.11,38	4. 9,42	23.26.33,9	0.40,1
20	5.54.11,60	5.55.20,80	4. 9,43	23.27.14,0	0.15,3
21	5.58. 8,16	5.59.30,23	4. 9,41	23.27.29,3	0. 9,4
22	6. 2. 4,72	6. 3.39,64	4. 9,39	23.27.19,9	0.34,2
23	6. 6. 1,28	6. 7.49,03	4. 9,34	23.26.45,7	0.59,1
24	6. 9.57,84	6.11.58,37	4. 9,24	23.25.46,6	1.23,8
25	6.13.54,40	6.16. 7,61	4. 9,18	23.24.22,8	1.48,4
26	6.17.50,95	6.20.16,79	4. 9,06	23.22.34,4	2.13,0
27	6.21.47,51	6.24.25,85	4. 8,90	23.20.21,4	2.37,7
28	6.25.44,07	6.28.34,75	4. 8,72	23.17.43,7	3. 2,2
29	6.29.40,62	6.32.43,47	4. 8,53	23.14.41,5	3.26,6
30	6.33.37,18	6.36.52,00	4. 8,31	23.11.14,9	3.51,0
J. 1	6.37.33,73	6.41. 0,31		23. 7.23,9 B	

JUILLET 1848.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	99° 25′ 11″7	0″04 B	0,0072417	0h 3m 26s 61	11s,52
2	100. 22. 24,3	0,09 A	0,0072437	0. 3. 38,13	11,26
3	101. 19. 37,0	0,22	0,0072435	0. 3. 49,39	10,97
4	102. 16. 49,8	0,33	0,0072407	0. 4. 0,36	10,63
5	103. 14. 2,5	0,42	0,0072353	0. 4. 10,99	10,31
6	104. 11. 15,7	0,47	0,0072274	0. 4. 21,30	9,98
7	105. 8. 28,7	0,49	0,0072170	0. 4. 31,28	9,58
8	106. 5. 41,9	0,48	0,0072041	0. 4. 40,86	9,17
9	107. 2. 55,0	0,45	0,0071888	0. 4. 50,03	8,75
10	108. 0. 8,1	0,40	0,0071713	0. 4. 58,78	8,31
11	108. 57. 21,3	0,31	0,0071512	0. 5. 7,09	7,83
12	109. 54. 34,3	0,18	0,0071291	0. 5. 14,92	7,38
13	110. 51. 47,5	0,03 A	0,0071049	0. 5. 22,30	6,86
14	111. 49. 0,7	0,13 B	0,0070786	0. 5. 29,16	6,36
15	112. 46. 14,1	0,28	0,0070507	0. 5. 35,52	5,86
16	113. 43. 27,7	0,44	0,0070210	0. 5. 41,38	5,34
17	114. 40. 41,4	0,61	0,0069899	0. 5. 46,72	4,80
18	115. 37. 55,5	0,74	0,0069575	0. 5. 51,52	4,25
19	116. 35. 9,9	0,83	0,0069238	0. 5. 55,77	3,70
20	117. 32. 24,9	0,87	0,0068885	0. 5. 59,47	3,17
21	118. 29. 40,8	0,89	0,0068520	0. 6. 2,64	2,63
22	119. 26. 57,4	0,87	0,0068140	0. 6. 5,27	2,07
23	120. 24. 14,8	0,79	0,0067746	0. 6. 7,34	1,52
24	121. 21. 33,4	0,66	0,0067334	0. 6. 8,86	0,96
25	122. 18. 52,9	0,50	0,0066905	0. 6. 9,82	0,39
26	123. 16. 13,5	0,34	0,0066457	0. 6. 10,21	0,19
27	124. 13. 35,0	0,21	0,0065989	0. 6. 10,02	0,77
28	125. 10. 57,6	0,09 B	0,0065503	0. 6. 9,25	1,34
29	126. 8. 21,3	0,04 A	0,0064995	0. 6. 7,91	1,96
30	127. 5. 45,7	0,17	0,0064464	0. 6. 5,95	2,56
31	128. 3. 11,1	0,28	0,0063913	0. 6. 3,39	3,14
A. 1	129. 0. 37,8	0,36 A	0,0063341	0. 6. 0,25	

JUILLET 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	Diff.	DÉCLINAISON du SOLEIL.	Diff.
1	6h 37m 33s 73	6h 41m 0s 31	4m 8s,08	23° 7′ 23″9 B	4′ 15″,3
2	6.41.30,29	6.45. 8,39	4. 7,82	23. 3. 8,6	4.39,6
3	6.45.26,84	6.49.16,21	4. 7,52	22.58.29,0	5. 3,5
4	6.49.23,40	6.53.23,73	4. 7,19	22.53.25,5	5.27,4
5	6.53.19,96	6.57.30,92	4. 6,87	22.47.58,1	5.51,2
6	6.57.16,52	7. 1.37,79	4. 6,53	22.42. 6,9	6.14,9
7	7. 1.13,07	7. 5.44,32	4. 6,14	22.35.52,0	6.38,4
8	7. 5. 9,63	7. 9.50,46	4. 5,73	22.29.13,6	7. 1,7
9	7. 9. 6,19	7.13.56,19	4. 5,30	22.22.11,9	7.24,8
10	7.13. 2,74	7.18. 1,49	4. 4,87	22.14.47,1	7.47,8
11	7.16.59,30	7.22. 6,36	4. 4,39	22. 6.59,3	8.10,5
12	7.20.55,86	7.26.10,75	4. 3,93	21.58.48,8	8.33,2
13	7.24.52,41	7.30.14,68	4. 3,43	21.50.15,6	8.55,5
14	7.28.48,97	7.34.18,11	4. 2,92	21.41.20,1	9.17,7
15	7.32.45,53	7.38.21,03	4. 2,43	21.32. 2,4	9.39,6
16	7.36.42,08	7.42.23,46	4. 1,88	21.22.22,8	10. 1,4
17	7.40.38,64	7.46.25,34	4. 1,35	21.12.21,4	10.22,8
18	7.44.35,19	7.50.26,69	4. 0,81	21. 1.58,6	10.44,4
19	7.48.31,75	7.54.27,50	4. 0,27	20.51.14,2	11. 5,3
20	7.52.28,31	7.58.27,77	3.59,74	20.40. 8,9	11.26,4
21	7.56.24,86	8. 2.27,51	3.59,17	20.28.42,5	11.46,7
22	8. 0.21,42	8. 6.26,68	3.58,62	20.16.55,8	12. 7,3
23	8. 4.17,97	8.10.25,30	3.58,08	20. 4.48,5	12.27,6
24	8. 8.14,53	8.14.23,38	3.57,52	19.52.20,9	12.47,4
25	8.12.11,08	8.18.20,90	3.56,95	19.39.33,5	13. 7,2
26	8.16. 7,64	8.22.17,85	3.56,36	19.26.26,3	13.26,5
27	8.20. 4,19	8.26.14,21	3.55,79	19.12.59,8	13.45,7
28	8.24. 0,75	8.30.10,00	3.55,21	18.59.14,1	14. 4,6
29	8.27.57,30	8.34. 5,21	3.54,59	18.45. 9,5	14.23,1
30	8.31.53,86	8.37.59,80	3.54,01	18.30.46,4	14.41,4
31	8.35.50,41	8.41.53,81	3.53,42	18.16. 5,0	14.59,4
A. 1	8.39.46,97	8.45.47,23		18. 1. 5,6 B	

AOUT 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	129° 0′ 37″8	0″36 A	0,0063341	0h 6m 0s25	3s 73
2	129.58. 5,4	0,42	0,0062746	0. 5.56,52	4,35
3	130.55.33,9	0,45	0,0062127	0. 5.52,17	4,94
4	131.53. 3,5	0,45	0,0061485	0. 5.47,23	5,55
5	132.50.34,1	0,42	0,0060820	0. 5.41,68	6,15
6	133.48. 5,6	0,37	0,0060132	0. 5.35,53	6,75
7	134.45.38,1	0,27	0,0059419	0. 5.28,78	7,33
8	135.43.11,7	0,14 A	0,0058686	0. 5.21,45	7,94
9	136.40.46,0	0,00	0,0057937	0. 5.13,51	8,54
10	137.38.21,2	0,15 B	0,0057169	0. 5. 4,97	9,12
11	138.35.57,3	0,30	0,0056383	0. 4.55,85	9,71
12	139.33.34,4	0,46	0,0055581	0. 4.46,14	10,28
13	140.31.12,5	0,62	0,0054765	0. 4.35,86	10,84
14	141.28.51,6	0,76	0,0053936	0. 4.25,02	11,40
15	142.26.31,8	0,85	0,0053095	0. 4.13,62	11,92
16	143.24.13,2	0,90	0,0052246	0. 4. 1,70	12,45
17	144.21.55,8	0,92	0,0051388	0. 3.49,25	12,97
18	145.19.39,5	0,89	0,0050523	0. 3.36,28	13,45
19	146.17.24,8	0,82	0,0049647	0. 3.22,83	13,96
20	147.15.11,7	0,72	0,0048762	0. 3. 8,87	14,40
21	148.13. 0,2	0,58	0,0047865	0. 2.54,47	14,85
22	149.10.50,4	0,43	0,0046956	0. 2.39,62	15,26
23	150. 8.42,6	0,29	0,0046036	0. 2.24,36	15,67
24	151. 6.36,4	0,15	0,0045105	0. 2. 8,69	16,10
25	152. 4.31,8	0,01 B	0,0044161	0. 1.52,59	16,48
26	153. 2.29,2	0,13 A	0,0043202	0. 1.36,11	16,84
27	154. 0.28,5	0,25	0,0042229	0. 1.19,27	17,22
28	154.58.29,5	0,34	0,0041241	0. 1. 2,05	17,57
29	155.56.32,3	0,39	0,0040239	0. 0.44,48	17,91
30	156.54.36,9	0,41	0,0039220	0. 0.26,57	18,21
31	157.52.43,5	0,42	0,0038186	0. 0. 8,36	18,53
s. 1	158.50.51,6	0,41 A	0,0037134	11.59.49,83	

AOUT 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	8h 39m 46s97	8h 45m 47s 23	3m52s83	18° 1′ 5″6 B	15′ 17″1
2	8.43. 43,52	8.49.40,06	3.52,21	17.45.48,5	15.34,5
3	8.47. 40,08	8.53.32,27	3.51,61	17.30.14,0	15.51,6
4	8.51. 36,63	8.57.23,88	3.51,01	17.14.22,4	16. 8,4
5	8.55. 33,19	9. 1.14,89	3.50,40	16.58.14,0	16.24,9
6	8.59. 29,74	9. 5. 5,29	3.49,82	16.41.49,1	16.41,0
7	9. 3. 26,30	9. 8.55,11	3.49,22	16.25. 8,1	16.56,8
8	9. 7. 22,85	9.12.44,33	3.48,61	16. 8.11,3	17.12,6
9	9.11. 19,40	9.16.32,94	3.48,02	15.50.58,7	17.27,6
10	9.15. 15,96	9.20.20,96	3.47,43	15.33.31,1	17.42,5
11	9.19. 12,51	9.24. 8,39	3.46,85	15.15.48,6	17.57,2
12	9.23. 9,07	9.27.55,24	3.46,27	14.57.51,4	18.11,4
13	9.27. 5,62	9.31.41,51	3.45,71	14.39.40,0	18.25,4
14	9.31. 2,17	9.35.27,22	3.45,16	14.21.14,6	18.39,0
15	9.34. 58,73	9.39.12,38	3.44,63	14. 2.35,6	18.52,4
16	9.38. 55,28	9.42.57,01	3.44,10	13.43.43,2	19. 5,5
17	9.42. 51,83	9.46.41,11	3.43,59	13.24.37,7	19.18,1
18	9.46. 48,39	9.50.24,70	3.43,10	13. 5.19,6	19.30,8
19	9.50. 44,94	9.54. 7,80	3.42,60	12.45.48,8	19.42,8
20	9.54. 41,50	9.57.50,40	3.42,15	12.26. 6,0	19.54,8
21	9.58. 38,05	10. 1.32,55	3.41,70	12. 6.11,2	20. 6,5
22	10. 2. 34,60	10. 5.14,25	3.41,30	11.46. 4,7	20.17,8
23	10. 6. 31,16	10. 8.55,55	3.40,87	11.25.46,9	20.28,7
24	10.10. 27,71	10.12.36,42	3.40,45	11. 5.18,2	20.39,3
25	10.14. 24,26	10.16.16,87	3.40,08	10.44.38,9	20.49,7
26	10.18. 20,82	10.19.56,95	3.39,71	10.23.49,2	20.59,9
27	10.22. 17,37	10.23.36,66	3.39,32	10. 2.49,3	21. 9,3
28	10.26. 13,92	10.27.15,98	3.38,99	9.41.40,0	21.18,8
29	10.30. 10,48	10.30.54,97	3.38,64	9.20.21,2	21.27,9
30	10.34. 7,03	10.34.33,61	3.38,34	8.58.53,3	21.36,4
31	10.38. 3,58	10.38.11,95	3.38,02	8.37.16,9	21.44,9
s. 1	10.42. 0,14	10.41.49,97		8.15.32,0 B	

SEPTEMBRE 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	158° 50′ 51″6	0″41 A	0,0037134	11h 59m 49s83	18s,81
2	159.49. 1,7	0,35	0,0036067	11.59.31,02	19,08
3	160.47.13,4	0,26	0,0034985	11.59.11,94	19,37
4	161.45.26,7	0,15	0,0033885	11.58.52,57	19,61
5	162.43.41,5	0,01 A	0,0032769	11.58.32,96	19,84
6	163.41.58,0	0,14 B	0,0031638	11.58.13,12	20,06
7	164.40.16,2	0,29	0,0030494	11.57.53,06	20,28
8	165.38.35,8	0,45	0,0029341	11.57.32,78	20,45
9	166.36.57,1	0,60	0,0028178	11.57.12,33	20,63
10	167.35.19,8	0,74	0,0027005	11.56.51,70	20,78
11	168.33.44,1	0,84	0,0025826	11.56.30,92	20,90
12	169.32.10,1	0,89	0,0024643	11.56.10,02	21,01
13	170.30.37,6	0,91	0,0023454	11.55.49,01	21,10
14	171.29. 6,9	0,89	0,0022261	11.55.27,91	21,15
15	172.27.37,9	0,83	0,0021068	11.55. 6,76	21,19
16	173.26.11,0	0,73	0,0019875	11.54.45,57	21,20
17	174.24.46,0	0,60	0,0018684	11.54.24,37	21,18
18	175.23.23,0	0,44	0,0017490	11.54. 3,19	21,14
19	176.22. 2,1	0,29	0,0016297	11.53.42,05	21,10
20	177.20.43,4	0,15	0,0015102	11.53.20,95	21,04
21	178.19.26,9	0,02 B	0,0013903	11.52.59,91	20,92
22	179.18.12,8	0,11 A	0,0012700	11.52.38,99	20,75
23	180.17. 0,8	0,23	0,0011495	11.52.18,24	20,62
24	181.15.51,1	0,34	0,0010286	11.51.57,62	20,49
25	182.14.43,6	0,41	0,0009075	11.51.37,13	20,32
26	183.13.38,2	0,44	0,0007858	11.51.16,81	20,09
27	184.12.35,2	0,46	0,0006636	11.50.56,72	19,87
28	185.11.34,3	0,44	0,0005405	11.50.36,85	19,64
29	186.10.35,5	0,41	0,0004167	11.50.17,21	19,39
30	187. 9.38,9	0,34	0,0002922	11.49.57,82	19,09
o. 1	188. 8.44,6	0,22 A	0,0001669	11.49.38,73	

SEPTEMBRE 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	10h 42m 0s 14	10h 41m 49s 97	3m 37s 74	8° 15′ 32″ 0 B	21′ 52″,9
2	10.45.56,69	10.45.27,71	3.37,46	7.53.39,1	22. 0,6
3	10.49.53,24	10.49. 5,17	3.37,19	7.31.38,5	22. 7,5
4	10.53.49,80	10.52.42,36	3.36,93	7. 9.31,0	22.15,1
5	10.57.46,35	10.56.19,29	3.36,71	6.47.15,9	22.21,7
6	11. 1.42,90	10.59.56,00	3.36,48	6.24.54,2	22.28,1
7	11. 5.39,45	11. 3.32,48	3.36,27	6. 2.26,1	22.33,6
8	11. 9.36,01	11. 7. 8,75	3.36,10	5.39.52,5	22.38,9
9	11.13.32,56	11.10.44,85	3.35,92	5.17.13,6	22.44,5
10	11.17.29,11	11.14.20,77	3.35,77	4.54.29,1	22.49,2
11	11.21.25,67	11.17.56,54	3.35,65	4.31.39,9	22.54,2
12	11.25.22,22	11.21.32,19	3.35,53	4. 8.45,7	22.58,7
13	11.29.18,77	11.25. 7,72	3.35,45	3.45.47,0	23. 2,5
14	11.33.15,32	11.28.43,17	3.35,40	3.22.44,5	23. 6,0
15	11.37.11,88	11.32.18,57	3.35,36	2.59.38,5	23. 9,6
16	11.41. 8,43	11.35.53,93	3.35,34	2.36.28,9	23.12,6
17	11.45. 4,98	11.39.29,27	3.35,37	2.13.16,3	23.15,4
18	11.49. 1,54	11.43. 4,64	3.35,41	1.50. 0,9	23.17,7
19	11.52.58,09	11.46.40,05	3.35,44	1.26.43,2	23.19,9
20	11.56.54,64	11.50.15,49	3.35,51	1. 3.23,3	23.21,8
21	12. 0.51,19	11.53.51,00	3.35,64	0.40. 1,5	23.23,5
22	12. 4.47,75	11.57.26,64	3.35,79	0.16.38,0 B	23.24,3
23	12. 8.44,30	12. 1. 2,43	3.35,91	0. 6.46,3 A	23.25,3
24	12.12.40,85	12. 4.38,34	3.36,07	0.30.11,6	23.25,6
25	12.16.37,40	12. 8.14,41	3.36,24	0.53.37,2	23.25,6
26	12.20.33,96	12.11.50,65	3.36,46	1.17. 2,8	23.25,7
27	12.24.30,51	12.15.27,11	3.36,67	1.40.28,5	23.24,9
28	12.28.27,06	12.19. 3,78	3.36,91	2. 3.53,4	23.23,7
29	12.32.23,61	12.22.40,69	3.37,17	2.27.17,1	23.22,5
30	12.36.20,16	12.26.17,86	3.37,45	2.50.39,6	23.20,6
0. 1	12.40.16,72	12.29.55,31		3.14. 0,2 A	

OCTOBRE 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	188° 8′ 44″6	0″22 A	0,0001669	11h 49m 38s,73	18s,81
2	189. 7.52,3	0,07 A	0,0000408	11.49.19,92	18,51
3	190. 7. 1,9	0,08 B	9,9999144	11.49. 1,41	18,18
4	191. 6.13,4	0,24	9,9997874	11.48.43,23	17,82
5	192. 5.26,9	0,38	9,9996599	11.48.25,41	17,48
6	193. 4.42,1	0,54	9,9995322	11.48. 7,93	17,10
7	194. 3.59,2	0,69	9,9994043	11.47.50,83	16,71
8	195. 3.17,9	0,80	9,9992763	11.47.34,12	16,29
9	196. 2.38,4	0,86	9,9991486	11.47.17,83	15,87
10	197. 2. 0,6	0,87	9,9990211	11.47. 1,96	15,41
11	198. 1.24,6	0,85	9,9988939	11.46.46,55	14,93
12	199. 0.50,6	0,80	9,9987678	11.46.31,62	14,43
13	200. 0.18,4	0,72	9,9986421	11.46.17,19	13,91
14	200.59.48,1	0,59	9,9985173	11.46. 3,28	13,37
15	201.59.19,9	0,44	9,9983936	11.45.49,91	12,82
16	202.58.53,7	0,29	9,9982706	11.45.37,09	12,21
17	203.58.29,6	0,13 B	9,9981487	11.45.24,88	11,62
18	204.58. 7,6	0,01 A	9,9980279	11.45.13,26	11,00
19	205.57.47,9	0,15	9,9979082	11.45. 2,26	10,36
20	206.57.30,2	0,28	9,9977890	11.44.51,90	9,69
21	207.57.14,7	0,39	9,9976708	11.44.42,21	9,00
22	208.57. 1,6	0,46	9,9975534	11.44.33,21	8,33
23	209.56.50,6	0,50	9,9974369	11.44.24,88	7,63
24	210.56.41,8	0,53	9,9973210	11.44.17,25	6,89
25	211.56.35,2	0,52	9,9972058	11.44.10,36	6,18
26	212 56.30,6	0,48	9,9970913	11.44. 4,18	5,41
27	213.56.28,3	0,41	9,9969771	11.43.58,77	4,63
28	214.56.28,0	0,31	9,9968636	11.43.54,14	3,91
29	215.56.30,0	0,17	9,9967502	11.43.50,23	3,11
30	216.56.33,9	0,02 A	9,9966371	11.43.47,12	2,31
31	217.56.39,6	0,13 B	9,9965244	11.43.44,81	1,54
N. 1	218.56.47,1	0,28 B	0,9964124	11.43.43,27	

OCTOBRE 1843.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	12h40m16s72	12h29m55s31	3m37s,74	3°14′ 0″2 A	23′18″,7
2	12.44.13,27	12.33.33,05	3.38,05	3.37.18,9	23.16,2
3	12.48. 9,83	12.37.11,10	3.38,37	4. 0.35,1	23.13,5
4	12.52. 6,38	12.40.49,47	3.38,73	4.23.48,6	23.10,2
5	12.56. 2,93	12.44.28,20	3.39,07	4.46.58,8	23. 6,5
6	12.59.59,48	12.48. 7,27	3.39,46	5.10. 5,3	23. 2,5
7	13. 3.56,04	12.51.46,73	3.39,84	5.33. 7,8	22.58,0
8	13. 7.52,59	12.55.26,57	3.40,26	5.56. 5,8	22.53,3
9	13.11.49,14	12.59. 6,83	3.40,68	6.18.59,1	22.48,2
10	13.15.45,69	13. 2.47,51	3.41,14	6.41.47,3	22.42,7
11	13.19.42,24	13. 6.28,65	3.41,63	7. 4.30,0	22.36,9
12	13.23.38,80	13.10.10,28	3.42,13	7.27. 6,9	22.30,7
13	13.27.35,35	13.13.52,41	3.42,64	7 49.37,6	22.24,2
14	13.31.31,90	13.17.35,05	3.43,18	8.12. 1,8	22.17,2
15	13.35.28,45	13.21.18,23	3.43,75	8.34.19,0	22.10,0
16	13.39.25,01	13.25. 1,98	3.44,34	8.56.29,0	22. 2,3
17	13.43.21,56	13.28.46,32	3.44,93	9.18.31,3	21.54,4
18	13.47.18,11	13.32.31,25	3.45,57	9.40.25,7	21.46,0
19	13.51.14,67	13.36.16,82	3.46,20	10. 2.11,7	21.37,1
20	13.55.11,22	13.40. 3,02	3.46,87	10.23.48,8	21.28,1
21	13.59. 7,78	13.43.49,89	3.47,56	10.45.16,9	21.18,6
22	14. 3. 4,33	13.47.37,45	3.48,22	11. 6.35,5	21. 8,6
23	14. 7. 0,88	13.51.25,67	3.48,94	11.27.44,1	20.58,3
24	14.10.57,44	13.55.14,61	3.49,67	11.48.42,4	20.47,6
25	14.14.53,99	13.59. 4,28	3.50,38	12. 9.30,0	20.36,3
26	14.18.50,55	14. 2.54,66	3.51,15	12.30. 6,3	20.24,9
27	14.22.47,10	14. 6.45,81	3.51,93	12.50.31,2	20.13,2
28	14.26.43,65	14.10.37,74	3.52,66	13.10.44,4	20. 0,2
29	14.30.40,21	14.14.30,40	3.53,45	13.30.44,6	19.47,8
30	14.34.36,76	14.18.23,85	3.54,26	13.50.32,4	19.34,6
31	14.38.33,32	14.22.18,11	3.55,02	14.10. 7,0	19.20,8
N. 1	14.42.29,87	14.26.13,13		14.29.27,8 A	

NOVEMBRE 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	218° 56′ 47″1	0″28 B	9,9964124	11h 43m 43s 27	0s 77
2	219.56.56,4	0,44	9,9963006	11.43.42,50	0,08
3	220.57. 7,5	0,58	9,9961896	11.43.42,58	0,87
4	221.57.20,2	0,69	9,9960791	11.43.43,45	1,65
5	222.57.34,2	0,76	9,9959693	11.43.45,10	2,47
6	223.57.49,6	0,78	9,9958604	11.43.47,57	3,30
7	224.58. 6,8	0,77	9,9957526	11.43.50,87	4,12
8	225.58.25,3	0,73	9,9956463	11.43.54,99	4,93
9	226.58.45,1	0,64	9,9955417	11.43.59,92	5,78
10	227.59. 6,7	0,52	9,9954391	11.44. 5,70	6,62
11	228.59.29,6	0,38	9,9953380	11.44.12,32	7,44
12	229.59.54,0	0,22	9,9952388	11.44.19,76	8,30
13	231. 0.20,1	0,08 B	9,9951414	11.44.28,06	9,16
14	232. 0.47,7	0,06 A	9,9950459	11.44.37,22	9,99
15	233. 1.16,9	0,21	9,9949522	11.44.47,21	10,83
16	234. 1.47,7	0,35	9,9948607	11.44.58,04	11,70
17	235. 2.20,3	0,46	9,9947711	11.45. 9,74	12,51
18	236. 2.54,3	0,55	9,9946835	11.45.22,25	13,36
19	237. 3.30,0	0,60	9,9945981	11.45.35,61	14,21
20	238. 4. 7,5	0,62	9,9945146	11.45.49,82	15,01
21	239. 4.46,5	0,62	9,9944327	11.46. 4,83	15,82
22	240. 5.27,0	0,61	9,9943527	11.46.20,65	16,64
23	241. 6. 9,3	0,56	9,9942742	11.46.37,29	17,45
24	242. 6.53,2	0,47	9,9941975	11.46.54,74	18,21
25	243. 7.38,7	0,34	9,9941220	11.47.12,95	18,98
26	244. 8.25,5	0,20	9,9940481	11.47.31,93	19,75
27	245. 9.13,9	0,06 A	9,9939758	11.47.51,68	20,46
28	246.10. 3,9	0,10 B	9,9939044	11.48.12,14	21,17
29	247.10.55,1	0,25	9,9938338	11.48.33,31	21,86
30	248.11.47,4	0,41	9,9937651	11.48.55,17	22,51
D. 1	249.12.40,8	0,55 B	9,9936972	11.49.17,68	

NOVEMBRE 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	14h 42m 29s,87	14h 26m 13s,13	3m 55s,80	14° 29′ 27″ 8 A	19′ 6″,7
2	14.46.26,43	14.30. 8,93	3.56,64	14.48.34,5	18.52,3
3	14.50.22,98	14.34. 5,57	3.57,43	15. 7.26,8	18.37,3
4	14.54.19,54	14.38. 3,00	3.58,21	15.26. 4,1	18.21,9
5	14.58.16,09	14.42. 1,21	3.59,03	15.44.26,0	18. 6,2
6	15. 2.12,64	14.46. 0,24	3.59,87	16. 2.32,2	17.50,0
7	15. 6. 9,20	14.50. 0,11	4. 0,68	16.20.22,2	17.33,3
8	15.10. 5,75	14.54. 0,79	4. 1,50	16.37.55,5	17.16,4
9	15.14. 2,31	14.58. 2,29	4. 2,34	16.55.11,9	16.59,2
10	15.17.58,86	15. 2. 4,63	4. 3,18	17.12.11,1	16.41,3
11	15.21.55,41	15. 6. 7,81	4. 4,01	17.28.52,4	16.23,2
12	15.25.51,97	15.10.11,82	4. 4,85	17.45.15,6	16. 4,8
13	15.29.48,52	15.14.16,67	4. 5,73	18. 1.20,4	15.45,8
14	15.33.45,08	15.18.22,40	4. 6,55	18.17. 6,2	15.26,5
15	15.37.41,63	15.22.28,95	4. 7,40	18.32.32,7	15. 6,9
16	15.41.38,19	15.26.36,35	4. 8,25	18.47.39,6	14.46,9
17	15.45.34,74	15.30.44,60	4. 9,08	19. 2.26,5	14.26,4
18	15.49.31,30	15.34.53,68	4. 9,92	19.16.52,9	14. 5,7
19	15.53.27,85	15.39. 3,60	4.10,77	19.30.58,6	13.44,5
20	15.57.24,41	15.43.14,37	4.11,58	19.44.43,1	13.23,0
21	16. 1.20,97	15.47.25,95	4.12,38	19.58. 6,1	13. 1,1
22	16. 5.17,52	15.51.38,33	4.13,20	20.11. 7,2	12.39,0
23	16. 9.14,08	15.55.51,53	4.14,00	20.23.46,2	12.16,3
24	16.13.10,63	16. 0. 5,53	4.14,78	20.36. 2,5	11.53,4
25	16.17. 7,19	16. 4.20,31	4.15,54	20.47.55,9	11.30,0
26	16.21. 3,75	16. 8.35,85	4.16,30	20.59.25,9	11. 6,5
27	16.25. 0,30	16.12.52,15	4.17,02	21.10.32,4	10.42,5
28	16.28.56,86	16.17. 9,17	4.17,73	21.21.14,9	10.18,3
29	16.32.53,42	16.21.26,90	4.18,41	21.31.33,2	9.53,6
30	16.36.49,97	16.25.45,31	4.19,07	21.41.26,8	9.28,7
D. 1	16.40.46,53	16.30. 4,38		21.50.55,5 A	

DÉCEMBRE 1845.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	249° 12′ 40″8	0″55 B	9,9936972	11h 49m 17s68	23s13
2	250.13.35,2	0,64	9,9936307	11.49.40,81	23,74
3	251.14.30,3	0,67	9,9935659	11.50. 4,55	24,33
4	252.15.26,2	0,67	9,9935027	11.50.28,88	24,87
5	253.16.23,0	0,63	9,9934412	11.50.53,75	25,38
6	254.17.20,2	0,55	9,9933817	11.51.19,13	25,88
7	255.18.18,1	0,44	9,9933241	11.51.45,01	26,34
8	256.19.16,8	0,30	9,9932690	11.52.11,35	26,81
9	257.20.15,9	0,14 B	9,9932162	11.52.38,16	27,22
10	258.21.15,8	0,01 A	9,9931658	11.53. 5,38	27,61
11	259.22.16,4	0,16	9,9931179	11.53.32,99	27,98
12	260.23.17,5	0,29	9,9930725	11.54. 0,97	28,33
13	261.24.19,3	0,43	9,9930298	11.54.29,30	28,62
14	262.25.21,8	0,55	9,9929897	11.54.57,92	28,91
15	263.26.25,0	0,64	9,9929521	11.55.26,83	29,15
16	264.27.29,0	0,71	9,9929171	11.55.55,98	29,38
17	265.28.33,6	0,74	9,9928850	11.56.25,36	29,58
18	266.29.38,9	0,75	9,9928557	11.56.54,94	29,73
19	267.30.44,8	0,73	9,9928288	11.57.24,67	29,85
20	268.31.51,4	0,68	9,9928044	11.57.54,52	29,96
21	269.32.58,9	0,61	9,9927824	11.58.24,48	30,04
22	270.34. 7,0	0,50	9,9927624	11.58.54,52	30,04
23	271.35.15,7	0,37	9,9927447	11.59.24,56	30,06
24	272.36.25,0	0,21	9,9927289	11.59.54,62	30,01
25	273.37.35,0	0,07 A	9,9927153	0. 0.24,63	29,91
26	274.38.45,3	0,08 B	9,9927036	0. 0.54,54	29,79
27	275.39.55,9	0,24	9,9926935	0. 1.24,33	29,64
28	276.41. 6,5	0,38	9,9926850	0. 1.53,97	29,46
29	277.42.17,5	0,48	9,9926780	0. 2.23,43	29,22
30	278.43.28,7	0,54	9,9926727	0. 2.52,65	28,94
31	279.44.39,8	0,56	9,9926690	0. 3.21,59	28,65
J. 1	280.45.50,8	0,53 B	9,9926670	0. 3.50,24	

DÉCEMBRE 1848.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	16h 40m 46s,53	16h 30m 4s,38	4m 19s,69	21° 50′ 55″,5 A	9′ 3″ 6
2	16.44.43,09	16.34.24,07	4.20,29	21.59.59,1	8.38,0
3	16.48.39,64	16.38.44,36	4.20,88	22. 8.37,1	8.12,3
4	16.52.36,20	16.43. 5,24	4.21,43	22.16.49,4	7.46,3
5	16.56.32,76	16.47.26,67	4.21,93	22.24.35,7	7.20,0
6	17. 0.29,31	16.51.48,60	4.22,43	22.31.55,7	6.53,6
7	17. 4.25,87	16.56.11,03	4.22,90	22.38.49,3	6.26,9
8	17. 8.22,43	17. 0.33,93	4.23,35	22.45.16,2	6. 0,0
9	17.12.18,98	17. 4.57,28	4.23,77	22.51.16,2	5.33,0
10	17.16.15,54	17. 9.21,05	4.24,17	22.56.49,2	5. 5,7
11	17.20.12,10	17.13.45,22	4.24,52	23. 1.54,9	4.38,3
12	17.24. 8,65	17.18. 9,74	4.24,87	23. 6.33,2	4.10,8
13	17.28. 5,21	17.22.34,61	4.25,17	23.10.44,0	3.43,1
14	17.32. 1,77	17.26.59,78	4.25,46	23.14.27,1	3.15,3
15	17.35.58,32	17.31.25,24	4.25,71	23.17.42,4	2.47,5
16	17.39.54,88	17.35.50,95	4.25,93	23.20.29,9	2.19,4
17	17.43.51,44	17.40.16,88	4.26,13	23.22.49,3	1.51,3
18	17.47.47,99	17.44.43,01	4.26,27	23.24.40,6	1 23,1
19	17.51.44,55	17.49. 9,28	4.26,40	23.26. 3,7	0.54,9
20	17.55.41,11	17.53.35,68	4.26,51	23.26.58,6	0.26,6
21	17.59.37,67	17.58. 2,19	4.26,57	23.27.25,2	0. 1,6
22	18. 3.34,22	18. 2.28,76	4.26,59	23.27.23,6	0.30,0
23	18. 7.30,78	18. 6.55,35	4.26,60	23.26.53,6	0.58,2
24	18.11.27,34	18.11.21,95	4.26,56	23.25.55,4	1.26,6
25	18.15.23,89	18.15.48,51	4.26,46	23.24.28,8	1.54,8
26	18.19.20,45	18.20.14,97	4.26,34	23.22.34,0	2.23,0
27	18.23.17,01	18.24.41,31	4.26,18	23.20.11,0	2.51,2
28	18.27.13,56	18.29. 7,49	4.26,01	23.17.19,8	3.19,2
29	18.31.10,12	18.33.33,50	4.25,76	23.14. 0,6	3.47,2
30	18.35. 6,67	18.37.59,26	4.25,50	23.10.13,4	4.15,1
31	18.39. 3,23	18.42.24,76	4.25,20	23. 5.58,3	4.42,8
J. 1	18.42.59,79	18.46.49,96		23. 1.15,5 A	

1848	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien. Temps moy.	Temps sidér.	Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.	Nutation en longitude
Janv. 0	16′ 17″79	1m10s87	1m11s06	2′ 32″92	— 20″6	+15″7
5	16.17,74	1.10,61	1.10,80	2.32,90	20,6	15,9
10	16.17,55	1.10,27	1.10,46	2.32,85	20,6	16,0
15	16.17,24	1. 9,86	1.10,05	2.32,75	20,6	16,1
20	16.16,80	1. 9,38	1. 9,57	2.32,61	20,6	16,1
25	16.16,25	1. 8,85	1. 9,04	2.32,44	20,6	16,1
30	16.15,58	1. 8,28	1. 8,47	2.32,23	20,6	16,2
Févr. 4	16.14,81	1. 7,70	1. 7,89	2.31,99	20,5	16,2
9	16.13,94	1. 7,12	1. 7,31	2.31,72	20,5	16,1
14	16.12,97	1. 6,56	1. 6,75	2.31,42	20,5	16,0
19	16.11,91	1. 6,04	1. 6,23	2.31,09	20,5	15,9
24	16.10,78	1. 5,58	1. 5,76	2.30,73	20,5	15,8
Mars 1	16. 9,58	1. 5,17	1. 5,35	2.30,36	20,5	15,6
6	16. 8,32	1. 4,83	1. 5,01	2.29,97	20,4	15,4
11	16. 7,02	1. 4,55	1. 4,73	2.29,57	20,4	15,2
16	16. 5,68	1. 4,35	1. 4,53	2.29,15	20,3	15,0
21	16. 4,31	1. 4,23	1. 4,41	2.28,73	20,3	14,8
26	16. 2,92	1. 4,19	1. 4,37	2.28,30	20,3	14,6
31	16. 1,53	1. 4,22	1. 4,40	2.27,88	20,3	14,4
Avril 5	16. 0,15	1. 4,33	1. 4,51	2.27,45	20,2	14,2
10	15.58,78	1. 4,51	1. 4,69	2.27,03	20,2	14,0
15	15.57,43	1. 4,76	1. 4,94	2.26,62	20,2	13,8
20	15.56,12	1. 5,06	1. 5,24	2.26,22	20,2	13,7
25	15.54,85	1. 5,40	1. 5,58	2.25,83	20,1	13,6
30	15.53,64	1. 5,78	1. 5,96	2.25,46	20,1	13,5
Mai 5	15.52,49	1. 6,18	1. 6,36	2.25,11	— 20,1	+13,4

1845.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien. Temps moy.	Temps sidér.	Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.	Nutation en longitude
Mai 5	15′ 52″49	1m 6s18	1m 6s36	2′ 25″11	— 20″1	+13″4
10	15.51,40	1. 6,59	1. 6,77	2.24,78	20,1	13,4
15	15.50,39	1. 7,00	1. 7,18	2.24,47	20,0	13,4
20	15.49,46	1. 7,40	1. 7,58	2.24,19	20,0	13,4
25	15.48,61	1. 7,76	1. 7,94	2.23,93	20,0	13,4
30	15.47,86	1. 8,07	1. 8,25	2.23,70	20,0	13,5
Juin 4	15.47,21	1. 8,33	1. 8,51	2.23,50	20,0	13,6
9	15.46,66	1. 8,53	1. 8,71	2.23,33	20,0	13,8
14	15.46,21	1. 8,65	1. 8,83	2.23,20	19,9	13,9
19	15.45,86	1. 8,70	1. 8,88	2.23,10	19,9	14,0
24	15.45,63	1. 8,67	1. 8,85	2.23,03	19,9	14,1
29	15.45,52	1. 8,56	1. 8,75	2.22,99	19,9	14,2
Juill. 4	15.45,51	1. 8,38	1. 8,57	2.22,99	19,9	14,3
9	15.45,61	1. 8,14	1. 8,32	2.23,02	19,9	14,3
14	15.45,83	1. 7,84	1. 8,02	2.23,09	19,9	14,4
19	15.46,15	1. 7,49	1. 7,67	2.23,18	19,9	14,5
24	15.46,58	1. 7,10	1. 7,28	2.23,31	19,9	14,5
29	15.47,11	1. 6,68	1. 6,86	2.23,47	19,9	14,6
Août 3	15.47,75	1. 6,26	1. 6,44	2.23,67	20,0	14,6
8	15.48,49	1. 5,84	1. 6,02	2.23,89	20,0	14,5
13	15.49,32	1. 5,43	1. 5,61	2.24,15	20,0	14,4
18	15.50,24	1. 5,06	1. 5,24	2.24,43	20,0	14,3
23	15.51,24	1. 4,73	1. 4,91	2.24,73	20,0	14,2
28	15.52,32	1. 4,44	1. 4,62	2.25,05	20,0	14,1
Sept. 2	15.53,47	1. 4,21	1. 4,38	2.25,40	— 20,1	+13,9

1848.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien. Temps moy.	Temps sidér.	Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.	Nutation en longitude.
Sept. 2	15′ 53″47	1m 4s21	1m 4s38	2′ 25″40	— 20″1	+13″9
7	15.54,67	1. 4,04	1. 4,21	2.25,77	20,1	13,7
12	15.55,93	1. 3,93	1. 4,10	2.26,16	20,1	13,5
17	15.57,24	1. 3,90	1. 4,07	2.26,56	20,2	13,3
22	15.58,58	1. 3,94	1. 4,11	2.26,97	20,2	13,1
27	15.59,94	1. 4,06	1. 4,23	2.27,39	20,2	12,9
Oct. 2	16. 1,32	1. 4,25	1. 4,42	2.27,81	20,2	12,7
7	16. 2,71	1. 4,52	1. 4,69	2.28,23	20,3	12,5
12	16. 4,10	1. 4,86	1. 5,03	2.28,66	20,3	12,3
17	16. 5,47	1. 5,26	1. 5,43	2.29,09	20,3	12,1
22	16. 6,81	1. 5,72	1. 5,89	2.29,51	20,4	12,0
27	16. 8,12	1. 6,23	1. 6,41	2.29,92	20,4	11,9
Nov. 1	16. 9,39	1. 6,78	1. 6,96	2.30,31	20,4	11,8
6	16.10,60	1. 7,35	1. 7,53	2.30,68	20,5	11,7
11	16.11,74	1. 7,93	1. 8,11	2.31,03	20,5	11,6
16	16.12,81	1. 8,51	1. 8,69	2.31,37	20,5	11,6
21	16.13,80	1. 9,06	1. 9,24	2.31,68	20,5	11,6
26	16.14,69	1. 9,57	1. 9,76	2.31,95	20,5	11,6
Déc. 1	16.15,48	1.10,03	1.10,22	2.32,19	20,5	11,7
6	16.16,16	1.10,42	1.10,61	2.32,40	20,6	11,8
11	16.16,72	1.10,72	1.10,91	2.32,58	20,6	11,9
16	16.17,17	1.10,92	1.11,11	2.32,72	20,6	12,0
21	16.17,51	1.11,01	1.11,20	2.32,83	20,6	12,1
26	16.17,72	1.10,99	1.11,18	2.32,90	20,6	12,2
31	16.17,79	1.10,86	1.11,05	2.32,92	— 20,6	+12,2

LONGITUDE MOYENNE DU NOEUD ASCENDANT DE LA LUNE,

au midi moyen de Paris.

1845.		☊	1845.		☊	1845.		☊
Janv.	0	242°54′44″	Mai	10	236° 1′42″	Sept.	7	229°40′25″
	10	242.22.58		20	235.29.55		17	229. 8.39
	20	241.51.12		30	234.58. 9		27	228.36.53
	30	241.19.25	Juin	9	234.26.23	Oct.	7	228. 5. 6
Févr.	9	240.47.39		19	233.54.36		17	227.33.20
	19	240.15.53		29	233.22.50		27	227. 1.34
Mars	1	239.44. 6	Juill.	9	232.51. 3	Nov.	6	226.29.47
	11	239.12.20		19	232.19.17		16	225.58. 1
	21	238.40.34		29	231.47.31		26	225.26.14
	31	238. 8.47	Août	8	231.15.44	Déc.	6	224.54.28
Avril	10	237.37. 1		18	230.43.58		16	224.22.42
	20	237. 5.14		28	230.12.12		26	223.50.55
	30	236.33.28					31	223.35. 2

Mouvement diurne de la longitude du nœud de la Lune = — 3′10″,6.

☾ Périgée, le	7	Janvier.	☾ Apogée, le	19	Janvier.
	4	Février.		16	Février.
	3	Mars.		16	Mars.
	28	Mars.		12	Avril.
	24	Avril.		10	Mai.
	22	Mai.		6	Juin.
	20	Juin.		4	Juillet.
	18	Juillet.		31	Juillet.
	15	Août.		27	Août.
	12	Septemb.		24	Septemb.
	8	Octobre.		22	Octobre.
	3	Novemb.		19	Novemb.
	1	Décembre.		16	Décembre.
	29	Décembre.			

JANVIER 1843.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	———		11 Mat.	5	18	20	23
2	0 Matin.	58	11	33	19	12	24
3	2	13	0 Soir.	4	20	9	25
4	3	29	0	42	21	9	26
5	4	43	1	31	22	11	27
6	5	51	2	32	23	14	28
7	6	50	3	44	———		29
8	7	39	5	2	0	16	1
9	8	18	6	22	1	15	2
10	8	49	7	41	2	10	3
11	9	18	8	56	3	1	4
12	9	43	10	7	3	49	5
13	10	7	11	16	4	35	6
14	10	31	———		5	21	7
15	10	56	0 Matin.	23	6	7	8
16	11	24	1	29	6	53	9
17	11	56	2	32	7	40	10
18	0 Soir.	33	3	32	8	27	11
19	1	17	4	27	9	15	12
20	2	7	5	16	10	4	13
21	3	2	5	59	10	52	14
22	4	3	6	36	11	40	15
23	5	7	7	8	12	27	16
24	6	12	7	36	13	12	17
25	7	19	8	1	13	58	18
26	8	27	8	25	14	43	19
27	9	37	8	47	15	29	20
28	10	48	9	10	16	17	21
29	———		9	36	17	8	22
30	0 Mat.	0	10	6	18	1	23
31	1	13	10	41	18	57	24

D. Q. le 1, à 3h 30m du soir.
N. L. le 8, à 7 22 du matin.
P. Q. le 15, à 9 0 du matin.
P. L. le 23, à 2 29 du soir.
D. Q. le 31, à 2 5 du matin.

FÉVRIER 1843.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	2 Matin.	25	11 M. Soir.	24	19	56	25
2	3	34	0	17	20	57	26
3	4	36	1	20	21	58	27
4	5	27	2	32	22	57	28
5	6	10	3	50	23	53	29
6	6	45	5	10	———		30
7	7	16	6	27	0	46	1
8	7	43	7	43	1	37	2
9	8	8	8	56	2	25	3
10	8	33	10	5	3	12	4
11	8	59	11	12	3	59	5
12	9	26	———		4	46	6
13	9	56	0 Matin.	17	5	33	7
14	10	31	1	20	6	21	8
15	11	12	2	17	7	9	9
16	11	59	3	9	7	58	10
17	0 Soir.	53	3	55	8	46	11
18	1	51	4	35	9	34	12
19	2	53	5	9	10	21	13
20	3	59	5	38	11	7	14
21	5	6	6	4	11	53	15
22	6	16	6	28	12	40	16
23	7	25	6	53	13	27	17
24	8	37	7	18	14	15	18
25	9	50	7	43	15	5	19
26	11	4	8	11	15	58	20
27	———		8	44	16	53	21
28	0 M.	16	9	24	17	50	22

N. L. le 6, à 6h 45m du soir.
P. Q. le 14, à 5 9 du matin.
P. L. le 22, à 6 56 du matin.

MARS 1845.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	1 Matin.	25	10 M.	12	18	48	23
2	2	26	11	11	19	48	24
3	3	21	0 Soir.	19	20	46	25
4	4	6	1	32	21	41	26
5	4	43	2	47	22	34	27
6	5	14	4	3	23	25	28
7	5	42	5	19	———		29
8	6	7	6	33	0	14	1
9	6	32	7	44	1	2	2
10	6	58	8	54	1	50	3
11	7	25	10	1	2	37	4
12	7	54	11	5	3	25	5
13	8	28	———		4	13	6
14	9	7	0 Mat.	4	5	1	7
15	9	53	0	58	5	50	8
16	10	43	1	47	6	38	9
17	11	39	2	29	7	26	10
18	0 Soir.	40	3	6	8	13	11
19	1	44	3	37	8	59	12
20	2	50	4	4	9	46	13
21	3	58	4	30	10	32	14
22	5	9	4	54	11	19	15
23	6	21	5	19	12	8	16
24	7	34	5	46	12	58	17
25	8	49	6	14	13	51	18
26	10	3	6	46	14	47	19
27	11	15	7	25	15	45	20
28	———		8	11	16	44	21
29	0 Matin.	20	9	7	17	43	22
30	1	17	10	11	18	41	23
31	2	4	11	22	19	36	24

D. Q. le 1, à 10h 23m du matin.
N. L. le 8, à 6 46 du matin.
P. Q. le 16, à 2 2 du matin.
P. L. le 23, à 8 28 du soir.
D. Q. le 30, à 5 10 du soir.

AVRIL 1845.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	2 Matin.	43	0 Soir.	36	20	28	25
2	3	16	1	50	21	18	26
3	3	43	3	3	22	6	27
4	4	9	4	16	22	54	28
5	4	33	5	27	23	42	29
6	4	59	6	36	———		30
7	5	26	7	44	0	29	1
8	5	54	8	50	1	17	2
9	6	26	9	52	2	5	3
10	7	4	10	49	2	54	4
11	7	47	11	39	3	42	5
12	8	36	———		4	31	6
13	9	30	0 Matin.	24	5	19	7
14	10	28	1	2	6	5	8
15	11	29	1	35	6	51	9
16	0 Soir.	33	2	4	7	37	10
17	1	39	2	30	8	22	11
18	2	47	2	54	9	8	12
19	3	56	3	19	9	56	13
20	5	9	3	45	10	46	14
21	6	26	4	13	11	39	15
22	7	44	4	44	12	35	16
23	9	0	5	20	13	34	17
24	10	10	6	4	14	35	18
25	11	11	6	59	15	36	19
26	———		8	3	16	35	20
27	0 Matin.	2	9	14	17	32	21
28	0	44	10	27	18	25	22
29	1	18	11	40	19	16	23
30	1	47	0 Soir.	53	20	4	24

N. L. le 6, à 7h 50m du soir.
P. Q. le 14, à 9 33 du soir.
P. L. le 22, à 7 21 du matin.
D. Q. le 28, à 11 23 du soir.

MAI 1843.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	2 13 Matin.	2 5 Soir.	20 51	25
2	2 38	3 15	21 38	26
3	3 4	4 24	22 25	27
4	3 30	5 31	23 12	28
5	3 56	6 37	23 59	29
6	4 26	7 40	———	1
7	5 1	8 39	0 47	2
8	5 42	9 32	1 36	3
9	6 30	10 19	2 25	4
10	7 25	10 59	3 13	5
11	8 22	11 34	4 0	6
12	9 20	———	4 46	7
13	10 20	0 5 Matin.	5 31	8
14	11 23	0 32	6 15	9
15	0 29 Soir.	0 56	7 0	10
16	1 36	1 20	7 45	11
17	2 46	1 44	8 33	12
18	4 0	2 10	9 24	13
19	5 16	2 39	10 18	14
20	6 33	3 12	11 16	15
21	7 48	3 53	12 17	16
22	8 55	4 44	13 20	17
23	9 52	5 45	14 22	18
24	10 40	6 55	15 22	19
25	11 18	8 10	16 19	20
26	11 50	9 27	17 12	21
27	———	10 43	18 2	22
28	0 18 Matin.	11 57	18 50	23
29	0 43	1 8 Soir.	19 37	24
30	1 8	2 17	20 23	25
31	1 34	3 24	21 9	26

N. L. le 6, à 10h 7m du matin.
P. Q. le 14, à 2 18 du soir.
P. L. le 21, à 4 8 du soir.
D. Q. le 28, à 6 34 du matin.

JUIN 1843.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	2 1 Matin.	4 29 Soir.	21 56	27
2	2 29	5 32	22 44	28
3	3 2	6 33	23 32	29
4	3 40	7 28	———	30
5	4 24	8 16	0 21	1
6	5 14	8 58	1 9	2
7	6 10	9 35	1 56	3
8	7 8	10 7	2 42	4
9	8 9	10 35	3 27	5
10	9 11	11 0	4 11	6
11	10 16	11 23	4 55	7
12	11 22	11 46	5 39	8
13	0 29 Soir.	———	6 24	9
14	1 38	0 10 Matin	7 12	10
15	2 51	0 37	8 5	11
16	4 6	1 7	8 58	12
17	5 20	1 42	9 56	13
18	6 31	2 26	10 58	14
19	7 35	3 23	12 2	15
20	8 30	4 30	13 5	16
21	9 15	5 45	14 5	17
22	9 51	7 4	15 2	18
23	10 21	8 24	15 56	19
24	10 49	9 41	16 46	20
25	11 13	10 55	17 34	21
26	11 38	0 6 Soir.	18 20	22
27	———	1 14	19 7	23
28	0 5 Matin.	2 20	19 54	24
29	0 34	3 25	20 41	25
30	1 6	4 27	21 29	26

N. L. le 5, à 1h 17m du matin.
P. Q. le 13, à 3 53 du matin.
P. L. le 19, à 11 27 du soir.
D. Q. le 26, à 3 36 du soir.

JUILLET 1848.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	1	Matin. 41	5	Soir. 23	22	18	27
2	2	22	6	13	23	6	28
3	3	10	6	58	23	53	29
4	4	3	7	37	———		30
5	5	0	8	11	0	40	1
6	6	1	8	40	1	26	2
7	7	4	9	5	2	10	3
8	8	8	9	29	2	54	4
9	9	12	9	52	3	38	5
10	10	18	10	15	4	22	6
11	11	25	10	39	5	7	7
12	0	Soir. 34	11	7	5	55	8
13	1	46	11	40	6	46	9
14	2	59	———		7	41	10
15	4	10	0	Matin. 20	8	40	11
16	5	16	1	9	9	42	12
17	6	15	2	8	10	45	13
18	7	5	3	17	11	47	14
19	7	45	4	34	12	46	15
20	8	18	5	54	13	42	16
21	8	47	7	14	14	35	17
22	9	15	8	32	15	26	18
23	9	41	9	48	16	15	19
24	10	8	11	0	17	3	20
25	10	36	0	Soir. 9	17	50	21
26	11	6	1	15	18	38	22
27	11	41	2	18	19	26	23
28	———		3	16	20	14	24
29	0	Matin. 21	4	9	21	2	25
30	1	7	4	56	21	50	26
31	1	59	5	38	22	38	27

N. L. le 4, à 4h 39m du soir.
P. Q. le 12, à 2 32 du soir.
P. L. le 19, à 6 12 du matin.
D. Q. le 26, à 3 29 du matin.

AOUT 1848.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	2	Matin. 55	6	Soir. 14	23	24	28
2	3	54	6	45	———		29
3	4	56	7	11	0	9	1
4	6	0	7	34	0	53	2
5	7	5	7	58	1	37	3
6	8	10	8	22	2	21	4
7	9	16	8	46	3	6	5
8	10	25	9	12	3	53	6
9	11	35	9	42	4	42	7
10	0	Soir. 45	10	18	5	34	8
11	1	54	11	1	6	29	9
12	3	1	11	53	7	28	10
13	4	2	———		8	28	11
14	4	54	0	Matin. 56	9	29	12
15	5	36	2	9	10	28	13
16	6	14	3	26	11	26	14
17	6	47	4	47	12	21	15
18	7	15	6	6	13	13	16
19	7	42	7	23	14	4	17
20	8	9	8	38	14	54	18
21	8	37	9	51	15	43	19
22	9	7	10	59	16	31	20
23	9	41	0	Soir. 4	17	20	21
24	10	20	1	6	18	9	22
25	11	4	2	2	18	58	23
26	11	54	2	52	19	47	24
27	———		3	36	20	34	25
28	0	Matin. 48	4	13	21	21	26
29	1	47	4	45	22	6	27
30	2	48	5	14	22	51	28
31	3	51	5	40	23	35	29

N. L. le 3, à 7h 34m du matin.
P. Q. le 10, à 10 50 du soir.
P. L. le 17, à 1 26 du soir.
D. Q. le 24, à 6 36 du soir.

SEPTEMBRE 1845.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	4 Matin. 55	6 Soir. 4	——	30
2	6 0	6 28	0 19	1
3	7 7	6 52	1 4	2
4	8 15	7 18	1 51	3
5	9 25	7 47	2 40	4
6	10 36	8 20	3 31	5
7	11 45	9 0	4 25	6
8	0 Soir. 50	9 49	5 21	7
9	1 51	10 47	6 19	8
10	2 45	11 53	7 17	9
11	3 31	——	8 15	10
12	4 10	1 Matin. 6	9 12	11
13	4 43	2 23	10 7	12
14	5 13	3 41	11 0	13
15	5 41	4 58	11 51	14
16	6 8	6 13	12 41	15
17	6 36	7 27	13 31	16
18	7 6	8 38	14 21	17
19	7 39	9 47	15 11	18
20	8 16	10 51	16 1	19
21	8 59	11 50	16 50	20
22	9 47	0 Soir. 43	17 39	21
23	10 39	1 30	18 27	22
24	11 35	2 9	19 13	23
25	——	2 43	19 59	24
26	0 Matin. 35	3 13	20 44	25
27	1 37	3 40	21 29	26
28	2 41	4 6	22 14	27
29	3 47	4 31	22 59	28
30	4 54	4 55	23 46	29

N. L. le 1, à 9h 44m du soir.
P. Q. le 9, à 5 33 du matin.
P. L. le 15, à 10 23 du soir.
D. Q. le 23, à 0 35 du soir.

OCTOBRE 1845.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	6 Matin. 2	5 Soir. 21	——	1
2	7 12	5 49	0 35	2
3	8 24	6 22	1 26	3
4	9 35	7 1	2 20	4
5	10 44	7 47	3 16	5
6	11 46	8 42	4 14	6
7	0 Soir. 41	9 45	5 12	7
8	1 30	10 53	6 10	8
9	2 10	——	7 6	9
10	2 43	0 Matin. 7	7 59	10
11	3 13	1 24	8 51	11
12	3 42	2 40	9 42	12
13	4 9	3 54	10 32	13
14	4 36	5 7	11 21	14
15	5 4	6 19	12 11	15
16	5 36	7 28	13 1	16
17	6 12	8 34	13 51	17
18	6 53	9 36	14 41	18
19	7 39	10 33	15 31	19
20	8 29	11 22	16 19	20
21	9 24	0 Soir. 4	17 6	21
22	10 23	0 41	17 52	22
23	11 24	1 13	18 37	23
24	——	1 41	19 22	24
25	0 Matin. 26	2 7	20 6	25
26	1 30	2 31	20 50	26
27	2 35	2 55	21 36	27
28	3 42	3 21	22 25	28
29	4 53	3 48	23 16	29
30	6 5	4 19	——	30
31	7 18	4 57	0 10	1

N. L. le 1, à 11h 8m du matin.
P. Q. le 8, à 11 40 du matin.
P. L. le 15, à 10 6 du matin.
D. Q. le 23, à 8 24 du matin.
N. L. le 30, à 11 51 du soir.

NOVEMBRE 1845.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	8 29 Matin.	5 42 Soir.	1 7	2
2	9 36	6 35	2 6	3
3	10 36	7 37	3 6	4
4	11 27	8 47	4 5	5
5	0 10 Soir.	10 0	5 2	6
6	0 46	11 14	5 56	7
7	1 17	———	6 48	8
8	1 45	0 29 Matin.	7 38	9
9	2 11	1 42	8 27	10
10	2 38	2 54	9 15	11
11	3 5	4 4	10 3	12
12	3 35	5 13	10 52	13
13	4 9	6 20	11 42	14
14	4 47	7 24	12 32	15
15	5 30	8 22	13 22	16
16	6 20	9 14	14 12	17
17	7 14	10 0	15 0	18
18	8 11	10 39	15 46	19
19	9 10	11 12	16 31	20
20	10 12	11 42	17 15	21
21	11 15	0 9 Soir.	17 59	22
22	———	0 33	18 42	23
23	0 18 Matin.	0 56	19 26	24
24	1 23	1 20	20 13	25
25	2 31	1 45	21 2	26
26	3 41	2 14	21 54	27
27	4 53	2 48	22 50	28
28	6 6	3 29	23 50	29
29	7 18	4 20	———	1
30	8 23	5 21	0 51	2

P. Q. le 6, à 6h 24m du soir.
P. L. le 14, à 1 4 du matin.
D. Q. le 22, à 4 35 du matin.
N. L. le 29, à 11 51 du matin.

DÉCEMBRE 1845.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	9 20 Matin.	6 30 Soir.	1 53	3
2	10 7	7 45	2 53	4
3	10 47	9 1	3 50	5
4	11 20	10 17	4 44	6
5	11 49	11 31	5 35	7
6	0 17 Soir.	———	6 25	8
7	0 43	0 44 Matin.	7 13	9
8	1 9	1 55	8 1	10
9	1 38	3 4	8 49	11
10	2 10	4 11	9 38	12
11	2 46	5 15	10 27	13
12	3 27	6 14	11 16	14
13	4 13	7 8	12 5	15
14	5 5	7 56	12 54	16
15	6 1	8 38	13 42	17
16	7 0	9 14	14 28	18
17	8 1	9 44	15 12	19
18	9 3	10 11	15 55	20
19	10 5	10 37	16 38	21
20	11 9	11 1	17 21	22
21	———	11 24	18 5	23
22	0 13 Matin.	11 48	18 51	24
23	1 20	0 14 Soir.	19 40	25
24	2 29	0 44	20 33	26
25	3 40	1 20	21 30	27
26	4 52	2 5	22 30	28
27	6 0	3 0	23 32	29
28	7 2	4 5	———	30
29	7 57	5 19	0 35	1
30	8 42	6 37	1 36	2
31	9 19	7 57	2 33	3

P. Q. le 6, à 3h 2m du matin.
P. L. le 13, à 6 52 du soir.
D. Q. le 21, à 11 37 du soir.
N. L. le 28, à 11 2 du soir.

JANVIER 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	189°11′33″9	6° 45′ 37″4	4°15′54″6 A	22′ 48″2	57′ 43″2
	12	195.57.11,3	6.50.55,6	3.53. 6,4	26.24,9	58. 7,1
2	0	202.48. 6,9	6.56.23,0	3.26.41,5	29.47,0	58.31,7
	12	209.44.29,9	7. 1.54,3	2.56.54,5	32.50,1	58.56,2
3	0	216.46.24,2	7. 7.23,0	2.24. 4,4	35.28,7	59.19,7
	12	223.53.47,2	7.12.43,2	1.48.35,7	37.37,8	59.42,4
4	0	231. 6.30,4	7.17.46,0	1.10.57,9	39.12,2	60. 3,0
	12	238.24.16,4	7.22.21,7	0.31.45,7 A	40. 6,4	60.21,3
5	0	245.46.38,1	7.26.18,2	0. 8.20,7 B	40.16,9	60.37,7
	12	253.12.56,3	7.29.27,0	0.48.37,6	39.40,7	60.51,1
6	0	260.42.23,3	7.31.40,3	1.28.18,3	38.18,1	60.59,7
	12	268.14. 3,6	7.32.48,6	2. 6.36,4	36. 7,5	61. 3,8
7	0	275.46.52,2	7.32.45,7	2.42.43,9	33.13,0	61. 3,8
	12	283.19.37,9	7.31.29,6	3.15.56,9	29.40,4	60.58,5
8	0	290.51. 7,5	7.29. 0,5	3.45.37,3	25.36,0	60.49,0
	12	298.20. 8,0	7.25.23,4	4.11.13,3	21. 6,1	60.35,1
9	0	305.45.31,4	7.20.42,1	4.32.19,4	16.20,4	60.17,2
	12	313. 6.13,5	7.15. 7,5	4.48.39,8	11.26,9	59.55,3
10	0	320.21.21,0	7. 8.49,7	5. 0. 6,7	6.34,0	59.31,1
	12	327.30.10,7	7. 2. 1,7	5. 6.40,7	1.47,2	59. 4,5
11	0	334.32.12,4	6.54.53,7	5. 8.27,9	2.46,9	58.36,4
	12	341.27. 6,1	6.47.38,5	5. 5.41,0	7. 4,8	58. 7,6
12	0	348.14.44,6	6.40.27,3	4.58.36,2	11. 3,1	57.38,8
	12	354.55.11,9	6.33.28,3	4.47.33,1	14.40,1	57.10,1
13	0	1.28.40,2	6.26.50,5	4.32.53,0	17.55,4	56.42,8
	12	7.55.30,7	6.20.40,0	4.14.57,6	20.48,4	56.17,0
14	0	14.16.10,7	6.15. 1,9	3.54. 9,2	23.19,8	55.53,0
	12	20.31.12,6	6. 9.59,2	3.30.49,4	25.29,4	55.30,9
15	0	26.41.11,8	6. 5.35,2	3. 5.20,0	27.18,1	55.11,3
	12	32.46.47,0	6. 1.51,0	2.38. 1,9	28.47,8	54.53,9
16	0	38.48.38,0		2. 9.14,1 B		54.39,2

JANVIER 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	186°45′ 5″2	6° 25′ 31″ 0	7°33′53″0 A	2°17′59″8	15′43″7
	12	193.10.36,2	6.36.18,3	9.51.52,8	2.12.21,6	15.50,2
2	0	199.46.54,5	6.48.24,7	12. 4.14,4	2. 4.35,0	15.56,9
	12	206.35.19,2	7. 1.31,5	14. 8.49,4	1.54.23,6	16. 3,7
3	0	213.36.50,7	7.15.10,3	16. 3.13,0	1.41.44,1	16.10,0
	12	220.52. 1,0	7.28.39,4	17.44.57,1	1.26.29,5	16.16,2
4	0	228.20.40,4	7.41.16,6	19.11.26,6	1. 8.44.6	16.21,8
	12	236. 1.57,0	7.52. 7,8	20.20.11,2	0.48.48,1	16.26,8
5	0	243.54. 4,8	8. 0.23,1	21. 8.59,3	0.26.58,1	16.31,3
	12	251.54.27,9	8. 5.20,1	21.35.57,4	0. 3.54,4	16.34,9
6	0	259.59.48,0	8. 6.32,8	21.39.51,8	0.19.39,2	16.37,3
	12	268. 6.20,8	8. 3.56,7	21.20.12,6	0.42.51,6	16.38,4
7	0	276.10.17,5	7.57.47,4	20.37.21,0	1. 4.54,5	16.38,4
	12	284. 8. 4,9	7.48.40,0	19.32.26,5	1.25. 6,0	16.37,1
8	0	291.56.44,9	7.37.21,9	18. 7.20,5	1.42.51,7	16.34,4
	12	299.34. 6,8	7.24.46,1	16.24.28,8	1.57.49,8	16.30,5
9	0	306.58.52,9	7.11.38,7	14.26.39,0	2. 9.51,6	16.25,7
	12	314.10.31,6	6.58.44,0	12.16.47,4	2.18.55,5	16.19,7
10	0	321. 9.15,6	6.46.32,8	9.57.51,9	2.25.11,7	16.13,1
	12	327.55.48,4	6.35.31,6	7.32.40,2	2.28.51,8	16. 5,9
11	0	334.31.20,0	6.25.52,4	5. 3.48,4	2.30.11,6	15.58,3
	12	340.57.12,4	6.17.45,5	2.33.36,8	2.29 27,5	15.50,4
12	0	347.14.57,9	6.11.13,9	0. 4. 9,3 A	2.26.55,2	15.42,5
	12	353.26.11,8	6. 6.15,9	2.22.45,9 B	2.22.49,0	15.34,7
13	0	359.32.27,7	6. 2.49,3	4.45.34,9	2.17.19,8	15.27,3
	12	5.35.17,0	6. 0.47,1	7. 2.54,7	2.10.39,0	15.20,2
14	0	11.36. 4,1	6. 0. 1,9	9.13.33,7	2. 2.53,3	15.13,7
	12	17.36. 6,0	6. 0.24,6	11.16.27,0	1.54. 9,5	15. 7,7
15	0	23.36.30,6	6. 1.45,0	13.10.36,5	1.44.32,5	15. 2,4
	12	29.38.15,6	6. 3.52,1	14.55. 9,0	1.34. 4,9	14.57,6
16	0	35.42. 7,7		16.29.13,9 B		14.53,6

JANVIER 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	38° 48′ 38″0	5° 58′ 47″2	2° 9′ 14″1 B	29′ 58″8	54′39″2
	12	44.47.25,2	5.56.24,0	1.39.15,3	30.50,6	54.27,1
17	0	50.43.49,2	5.54.40,0	1. 8.24,7	31.24,6	54.17,3
	12	56.38.29,2	5.53.33,4	0.37. 0,1	31.40,8	54. 9,8
18	0	62.32. 2,6	5.53. 2,4	0. 5.19,3 B	31.39,6	54. 4,9
	12	68.25. 5,0	5.53. 4,8	0.26.20,3 A	31.20,3	54. 1,7
19	0	74.18. 9,8	5.53.37,3	0.57.40,6	30.43,6	54. 1,1
	12	80.11.47,1	5.54.37,8	1.28.24,2	29.49,4	54. 2,1
20	0	86. 6.24,9	5.56. 4,5	1.58.13,6	28.36,1	54. 5,2
	12	92. 2.29,4	5.57.52,1	2.26.49,7	27. 5,7	54.10,0
21	0	98. 0.21,5	5.59.56,2	2.53.55,4	25.16,6	54.16,0
	12	104. 0.17,7	6. 2.16,9	3.19.12,0	23.10,5	54.23,3
22	0	110. 2.34,6	6. 4.48,0	3.42.22,5	20.45,4	54.32,0
	12	116. 7.22,6	6. 7.28,0	4. 3. 7,9	18. 5,1	54.41,7
23	0	122.14.50,6	6.10.13,5	4.21.13,0	15. 8,9	54.52,3
	12	128.25. 4,1	6.13. 2,5	4.36.21,9	11.57,7	55. 3,9
24	0	134.38. 6,6	6.15.54,1	4.48.19,6	8.35,1	55.16,1
	12	140.54. 0,7	6.18.47,2	4.56.54,7	5. 0,7	55.29,0
25	0	147.12.47,9	6.21.37,4	5. 1.55,4	1.18,3	55.42,6
	12	153.34.25,3	6.24.27,9	5. 3.13,7	2.29,4	55.56,5
26	0	159.58.53,2	6.27.21,4	5. 0.44,3	6.20,6	56.11,1
	12	166.26.14,6	6.30.14,8	4.54.23,7	10.12,1	56.26,1
27	0	172.56.29,4	6.33.10,5	4.44.11,6	14. 0,1	56.41,6
	12	179.29.39,9	6.36.10,6	4.30.11,5	17.43,0	56.57,6
28	0	186. 5.50,5	6.39.16,4	4.12.28,5	21.17,4	57.14,1
	12	192.45. 6,9	6.42.28,5	3.51,11,1	24.39,3	57.30,7
29	0	199.27.35,4	6.45.47,5	3.26.31,8	27.45,5	57.47,7
	12	206.13.22,9	6.49.14,7	2.58.46,3	30.33,6	58. 4,9
30	0	213. 2.37,6	6.52.50,8	2.28.12,7	32.58,1	58.22,3
	12	219.55.28,4	6.56.31,7	1.55.14,6	34.58,4	58.39,5
31	0	226.52. 0,1	7. 0.16,9	1.20.16,2	36.30,0	58.56,4
	12	233.52.17,0	7. 4. 2,9	0.43.46,2	37.29,0	59.12,6
F. 1	0	240.56.19,9		0. 6.17,2 A		59.28,0

JANVIER 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	35° 42′ 7″7	6° 6′ 33″1	16° 29′ 13″9 B	1° 22′ 50″3	14′ 53″6
	12	41.48.40,8	6. 9.34,4	17.52. 4,2	1.10.53,3	14.50,3
17	0	47.58.15,2	6.12.41,0	19. 2.57,5	0.58.15,7	14.47,6
	12	54.10.56,2	6.15.40,3	20. 1.13,2	0.45. 2,8	14.45,5
18	0	60.26.36,5	6.18.17,7	20.46.16,0	0.31.18,7	14.44,1
	12	66.44.54,2	6.20.21,6	21.17.34,7	0.17.12,3	14.43,4
19	0	73. 5.15,8	6.21.41,9	21.34.47,0	0. 2.48,5	14.43,2
	12	79.26.57,7	6.22.13,3	21.37.35,5	0.11.41,9	14.43,6
20	0	85.49.11,0	6.21.54,1	21.25.53,6	0.26. 8,3	14.44,4
	12	92.11. 5,1	6.20.43,8	20.59.45,3	0.40.22,8	14.45,6
21	0	98.31.48,9	6.18.46,2	20.19.22,5	0.54.13,2	14.47,3
	12	104.50.35,1	6.16.12,9	19.25. 9,3	1. 7.30,4	14.49,3
22	0	111. 6.48,0	6.13.12,4	18.17.38,9	1.20. 3,1	14.51,6
	12	117.20. 0,4	6. 9.58,4	16.57.35,8	1.31.45,3	14.54,3
23	0	123.29.58,8	6. 6.44,2	15.25.50,5	1.42.28,3	14.57,1
	12	129.36.43,0	6. 3.44,1	13.43.22,2	1.52. 5,1	15. 0,3
24	0	135.40.27,1	6. 1.12,6	11.51.17,1	2. 0.32,6	15. 3,6
	12	141.41.39,7	5.59.20,0	9.50.44,5	2. 7.44,6	15. 7,1
25	0	147.40.59,7	5.58.17,5	7.42.59,9	2.13.36,9	15.10,8
	12	153.39.17,2	5.58.15,9	5.29.23,0	2.18. 7,7	15.14,6
26	0	159.37.33,1	5.59.26,0	3.11.15,3	2.21.14,1	15.18,6
	12	165.36.59,1	6. 1.51,3	0.50. 1,2 B	2.22.50,7	15.22,7
27	0	171.38.50,4	6. 5.37,0	1.32.49,5 A	2.22.55,6	15.26,9
	12	177.44.27,4	6.10.47,5	3.55.45,1	2.21.22,4	15.31,3
28	0	183.55.14,9	6.17.23,0	6.17. 7,5	2.18. 6,6	15.35,8
	12	190.12.37,9	6.25.19,2	8.35.14,1	2.13. 2,4	15.40,3
29	0	196.37.57,1	6.34.29,3	10.48.16,5	2. 6. 3,6	15.44,9
	12	203.12.26,4	6.44.42,1	12.54.20,1	1.57. 4,3	15.49,6
30	0	209.57. 8,5	6.55.40,5	14.51.24,4	1.46. 1,1	15.54,3
	12	216.52.49,0	7. 6.57,4	16.37.25,5	1.32.48,8	15.59,1
31	0	223.59.46,4	7.18. 3,8	18.10.14,3	1.17.29,7	16. 3,7
	12	231.17.50,2	7.28.23,9	19.27.44,0	1. 0.12,1	16. 8,1
F. 1	0	238.46.14,1		20.27.56,1 A		16.12,3

FÉVRIER 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	240°56′19″9	7° 7′43″1	0° 6′17″2 A	37′53″0	59′28″0
	12	248. 4. 3,0	7.11.14,2	0.31.35,8 B	37.39,7	59.41,9
2	0	255.15.17,2	7.14.27,4	1. 9.15,5	36.46,8	59.54,3
	12	262.29.44,6	7.17.16,3	1.46. 2,3	35.15,0	60. 4,3
3	0	269.47. 0,9	7.19.31,4	2.21.17,3	33. 3,8	60.11,8
	12	277. 6.32,3	7.21. 3,3	2.54.21,1	30.14,1	60.16,4
4	0	284.27.35,6	7.21.46,2	3.24.35,2	26.50,2	60.17,8
	12	291.49.21,8	7.21.35,5	3.51.25,4	22.56,1	60.15,6
5	0	299.10.57,3	7.20.27,2	4.14.21,5	18 37,9	60. 9,7
	12	306.31.24,5	7.18.17,1	4.32.59,4	14. 2,4	60. 0,5
6	0	313.49.41,6	7.15. 6,7	4.47. 1,8	9.16,5	59.47,6
	12	321. 4.48,3	7.11. 3,8	4.56.18,3	4.28,6	59.31,4
7	0	328.15.52,1	7. 6.11,8	5. 0.46,9	0.16,1	59.12,3
	12	335.22. 3,9	7. 0.39,3	5. 0.30,8	4.49,3	58.51,0
8	0	342.22.43,2	6.54.36,3	4.55.41,5	9. 7,4	58.27,6
	12	349.17.19,5	6.48.13,2	4.46.34,1	13. 5,8	58. 2,9
9	0	356. 5.32,7	6.41.39,7	4.33.28,3	16.42,1	57.37,5
	12	2.47.12,4	6.35. 6,0	4.16.46,2	19.53,6	57.11,7
10	0	9.22.18,4	6.28.41,5	3.56.52,6	22.41,0	56.46,1
	12	15.50.59,9	6.22.34,8	3.34.11,6	25. 2,6	56.21,6
11	0	22.13.34,7	6.16.52,5	3. 9. 9,0	27. 0,8	55.58,5
	12	28.30.27,2	6.11.41,5	2.42. 8,2	28.36,6	55.36,7
12	0	34.42. 8,7	6. 7. 3,7	2.13.31,6	29.49,2	55.17,1
	12	40.49.12,4	6. 3. 5,1	1.43.42,4	30.42,1	54.59,9
13	0	46.52.17,5	5.59.46,1	1.13. 0,3	31.13,6	54.45,0
	12	52.52. 3,6	5.57. 9,0	0.41.46,7	31.28,2	54.32,3
14	0	58.49.12,6	5.55.15,1	0.10.18,5 B	31.24,0	54.22,7
	12	64.44.27,7	5.54. 3,5	0.21. 5,5 A	31. 3,7	54.15,5
15	0	70.38.31,2	5.53.31,6	0.52. 9,2	30.26,9	54.10,6
	12	76.32. 2,8	5.53.41,6	1.22.36,1	29.32,8	54. 8,5
16	0	82.25.44,4		1.52. 8,9 A		54. 9,0

FÉVRIER 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	238°46′14″1	7°37′16″9	20°27′56″1 A	0°41′7″9	16′12″3
	12	246.23.31,0	7.44. 9,4	21. 9. 4,0	0.20.37,3	16.16,1
2	0	254. 7.40,4	7.48.28,5	21.29.41,3	0. 0.48,7	16.19,5
	12	261.56. 8,9	7.49.56,8	21.28.52,6	0.22.39,8	16.22,2
3	0	269.46. 5,7	7.48.27,5	21. 6.12,8	0.44.15,9	16.24,2
	12	277.34.33,2	7.44. 9,7	20.21.56,9	1. 4.58,6	16.25,5
4	0	285.18.42,9	7.37.29,5	19.16.58,3	1.24.12,7	16.25,8
	12	292.56.12,4	7.28.59,9	17.52.45,6	1.41.28,0	16.25,3
5	0	300.25.12,3	7.19.18,8	16.11.17,6	1.56.22,6	16.23,6
	12	307.44.31,1	7. 9. 1,1	14.14.55,0	2. 8.41,4	16.20,9
6	0	314.53.32,2	6.58.40,2	12. 6.13,6	2.18.17,1	16.17,6
	12	321.52.12,4	6.48.47,3	9.47.56,5	2.25.12,1	16.13,2
7	0	328.40.59,7	6.39.41,6	7.22.44,4	2.29.30,0	16. 8,0
	12	335.20.41,3	6.31.38,0	4.53.14,4	2.31.21,9	16. 2,2
8	0	341.52.19,3	6.24.44,8	2.21.52,5 A	2.30.59,1	15.55,8
	12	348.17. 4,1	6.19. 7,9	0. 9. 6,6 B	2.28.35,0	15.49,1
9	0	354.36.12,0	6.14.46,3	2.37.41,6	2.24.22,4	15.42,2
	12	0.50.58,3	6.11.38,6	5. 2. 4,0	2.18.34,6	15.35,1
10	0	7. 2.36,9	6. 9.39,1	7.20.38,6	2.11.23,9	15.28,1
	12	13.12.16,0	6. 8.42,0	9.32. 2,5	2. 3. 0,4	15.21,5
11	0	19.20.58,0	6. 8.41,6	11.35. 2,9	1.53.31,1	15.15,2
	12	25.29.39,6	6. 9.25,4	13.28.34,0	1.43. 5,0	15. 9,2
12	0	31.39. 5,0	6.10.43,4	15.11.39,0	1.31.50,2	15. 3,9
	12	37.49.48,4	6.12.26,5	16.43.29,2	1.19.52,8	14.59,2
13	0	44. 2.14,9	6.14.21,7	18. 3.22,0	1. 7.17,1	14.55,2
	12	50.16.36,6	6.16.18,0	19.10.39,1	0.54. 8,7	14.51,7
14	0	56.32.54,6	6.18. 6,1	20. 4.47,8	0.40.33,9	14.49,1
	12	62.51. 0,7	6.19.35,0	20.45.21,7	0.26.37,6	14.47,1
15	0	69.10.35,7	6 20.34,6	21.11.59,3	0.12.25,8	14.45,8
	12	75.31.10,3	6.21. 3,2	21.24.25,1	0. 1.51,9	14.45,1
16	0	81.52.13,5		21.22.33,2 B		14.45,3

FÉVRIER 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	82°25′44″4	5°54′28″6	1°52′ 8″9 A	28′22″8	54′ 9″0
	12	88.20.13,0	5.55.51,7	2.20.31,7	26.55,7	54.11,6
17	0	94.16. 4,7	5.57.47,9	2.47.27,4	25.12,5	54.16,7
	12	100.13.52,6	6. 0.13,0	3.12.39,9	23.13,0	54.24,2
18	0	106.14. 5,6	6. 3. 3,7	3.35.52,9	20.56,7	54.33,5
	12	112.17. 9,3	6. 6.16,6	3.56.49,6	18.23,5	54.43,9
19	0	118.23.25,9	6. 9.45,5	4.15.13,1	15.34,3	54.55,6
	12	124.33.11,4	6.13.26,0	4.30.47,4	12.29,0	55. 8,6
20	0	130.46.37,4	6.17.15,1	4.43.16,4	9.10,5	55.22,8
	12	137. 3.52,5	6.21. 6,5	4.52.26,9	5.38,4	55.37,7
21	0	143.24.59,0	6.24.55,9	4.58. 5,3	1.56,3	55.53,0
	12	149.49.54,9	6.28.40,1	5. 0. 1,6	1.54,8	56. 8,7
22	0	156.18.35,0	6.32.13,9	4.58. 6,8	5.50,2	56.24,8
	12	162.50.48,9	6.35.36,0	4.52.16,6	9.46,9	56.40,8
23	0	169.26.24,9	6.38.45,2	4.42.29,7	13.42,0	56.56,5
	12	176. 5.10,1	6.41.39,7	4.28.47,7	17.30,2	57.11,5
24	0	182.46.49,8	6.44.19,0	4.11.17,5	21. 9,2	57.26,1
	12	189.31. 8,8	6.46.43,8	3.50. 8,3	24.33,3	57.40,1
25	0	196.17.52,6	6.48.57,4	3.25.35,0	27.39,5	57.53,3
	12	203. 6.50,0	6.51. 0,3	2.57.55,5	30.23,5	58. 5,9
26	0	209.57.50,3	6.52.54,5	2.27.32,0	32.43,4	58.17,6
	12	216.50.44,8	6.54.42,8	1.54.48,6	34.35,5	58.28,3
27	0	223.45.27,6	6.56.25,5	1.20.13,1	35.56,8	58.38,5
	12	230.41.53,1	6.58. 7,2	0.44.16,3	36.47,0	58.47,6
28	0	237.40. 0,3	6.59.46,0	0. 7.29,3 A	37. 3,5	58.56,2
	12	244.39.46,3	7. 1.23,8	0.29.34,2 B	36.45,3	59. 3,8
M. 1	0	251.41.10,[illegible]		1. 6.19,5 B		59.10,3

FÉVRIER 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
			6 - 21 - 22		0 1 - 51.9	
16	0h	81°52′13″5	6° 20′ 54″2	21°22′33″2 B	0° 16′ 11″0	14′45″3
	12	88.13. 7,7	6.20. 9,2	21. 6.22,2	0.30.21,7	14.46,0
17	0	94.33.16,9	6.18.50,8	20.36. 0,5	0.44.17,2	14.47,4
	12	100.52. 7,7	6.17. 2,7	19.51.43,3	0.57.49,5	14.49,5
18	0	107. 9.10,4	6.14.54,1	18.53.53,8	1.10.49,4	14.52,1
	12	113.24. 4,5	6.12.34,5	17.43. 4,4	1.23. 9,4	14.54,9
19	0	119.36.39,0	6.10.12,8	16.19.55,0	1.34.42,0	14.58,0
	12	125.46.51,8	6. 7.59,9	14.45.13,0	1.45.18,3	15. 1,5
20	0	131.54.51,7	6. 6. 8,0	12.59.54,7	1.54.53,9	15. 5,5
	12	138. 0.59,7	6. 4.47,9	11. 5. 0,8	2. 3.18,9	15. 9,5
21	0	144. 5.47,6	6. 4. 7,0	9. 1.41,9	2.10.28,9	15.13,7
	12	150. 9.54,6	6. 4.16,3	6.51.13,0	2.16.15,6	15.17,9
22	0	156.14.10,9	6. 5.21,0	4.34.57,4	2.20.33,9	15.22,4
	12	162.19.31,9	6. 7.28,1	2.14.23,5 B	2.23.17,8	15.26,7
23	0	168.27. 0,0	6.10.43,0	0. 8.54,3 A	2.24.20,9	15.31,0
	12	174.37.43,0	6.15. 6,5	2.33.15,2	2.23.38,5	15.35,1
24	0	180.52.49,5	6.20.38,6	4.56.53,7	2.21. 3,9	15.39,1
	12	187.13.28,1	6.27.15,8	7.17.57,6	2.16.33,3	15.42,9
25	0	193.40.43,9	6.34.53,0	9.34.30,9	2.10. 3,7	15.46,5
	12	200.15.36,9	6.43.18,5	11.44.34,6	2. 1.32,0	15.49,9
26	0	206.58.55,4	6.52.16,2	13.46. 6,6	1.50.56,7	15.53,1
	12	213.51.11,6	7. 1.27,5	15.37. 3,3	1.38.20,0	15.56,0
27	0	220.52.39,1	7.10.25,1	17.15.23,3	1.23.47,3	15.58,8
	12	228. 3. 4,2	7.18.44,9	18.39.10,6	1. 7.27,0	16. 1,3
28	0	235.21.49,1	7.25.54,6	19.46.37,6	0.49.32,8	16. 3,6
	12	242.47.43,7	7.31.29,1	20.36.10,4	0.30.24,6	16. 5,7
M. 1	0	250.19.12,8		21. 6.35,0 A		16. 7,4

MARS 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	251°41′10″1	7° 2′57″2	1° 6′19″5 B	35′51″5	59′10″3
	12	258.44. 7,3	7. 4.25,3	1.42.11,0	34.24,7	59.16,2
2	0	265.48.32,6	7. 5.45,2	2.16.35,7	32.24,6	59.20,6
	12	272.54.17,8	7. 6.53,6	2.49. 0,3	29.49,5	59.23,6
3	0	280. 1.11,4	7. 7.44,1	3.18.49,8	26.45,4	59.25,2
	12	287. 8.55,5	7. 8.13,0	3.45.35,2	23.14,9	59.25,2
4	0	294.17. 8,5	7. 8.16,4	4. 8.50,1	19.20,7	59.23,7
	12	301.25.24,9	7. 7.45,0	4.28.10,8	15. 7,7	59.19,7
5	0	308.33. 9,9	7. 6.39,9	4.43.18,5	10.41,3	59.13,6
	12	315.39.49,8	7. 4.57,7	4.53.59,8	6. 6,6	59. 5,2
6	0	322.44.47,5	7. 2.35,6	5. 0. 6,4	1.30,4	58.54,9
	12	329.47.23,1	6.59.34,9	5. 1.36,8	3. 3,1	58.42,0
7	0	336.46.58,0	6.55.57,6	4.58.33,7	7.28,0	58.27,1
	12	343.42.55,6	6.51.48,6	4.51. 5,7	11.37,0	58.10,4
8	0	350.34.44,2	6.47.11,9	4.39.28,7	15.28,9	57.52,2
	12	357.21.56,1	6.42.12,0	4.23.59,8	18.59,4	57.32,9
9	0	4. 4. 8,1	6.36.58,6	4. 5. 0,4	22. 5,5	57.12,5
	12	10.41. 6,7	6.31.38,6	3.42.54,9	24.46,6	56.51,6
10	0	17.12.45,3	6.26.19,7	3.18. 8,3	27. 2,3	56.30,8
	12	23.39. 5,0	6.21. 7,3	2.51. 6,0	28.51,8	56.10,2
11	0	30. 0.12,3	6.16. 8,4	2.22.14,2	30.15,5	55.50,5
	12	36.16.20,7	6.11.31,0	1.51.58,7	31.16,1	55.31,6
12	0	42.27.51,7	6. 7.18,2	1.20.42,6	31.53,9	55.14,1
	12	48.35. 9,9	6. 3.36,2	0.48.48,7	32.10,2	54.58,4
13	0	54.38.46,1	6. 0.26,9	0.16.38,5 B	32. 5,8	54.44,8
	12	60.39.13,0	5.57.54,8	0.15.27,3 A	31.44,0	54.33,1
14	0	66.37. 7,8	5.56. 1,9	0.47.11,3	31. 4,0	54.24,1
	12	72.33. 9,7	5.54.47,6	1.18.15,3	30. 8,0	54.17,8
15	0	78.27.57,3	5.54.14,8	1.48.23,3	28.55,5	54.13,6
	12	84.22.12,1	5.54.23,0	2.17.18,8	27.27,8	54.12,4
16	0	90.16.35,1		2.44.46,6 A		54.13,4

MARS 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	250°19′12″8	7°35′ 2″4	21° 6′35″0 A	0°10′25″3	16′ 7″4
	12	257.54.15,2	7.36.21,6	21.17. 0,3	0.10. 0,3	16. 8,9
2	0	265.30.36,8	7.35.23,3	21. 7. 0,0	0.30.21,7	16.10,2
	12	273. 6. 0,1	7.32.12,6	20.36.38,3	0.50. 7,3	16.11,1
3	0	280.38.12,7	7.27. 5,5	19.46.31,0	1. 8 51,6	16.11,5
	12	288. 5.18,2	7.20.26,4	18.37.39,4	1.26.10,4	16.11,5
4	0	295.25.44,6	7.12.44,4	17.11.29,0	1.41.41,8	16.11,1
	12	302.38.29,0	7. 4.26,6	15.29.47,2	1.55.11,1	16.10,0
5	0	309.42.55,6	6.56. 0,2	13.34.36,1	2. 6.27,9	16. 8,3
	12	316.38.55,8	6.47.49,2	11.28. 8,2	2.15.26,5	16. 6,1
6	0	323.26.45,0	6.40.13,5	9.12.41,7	2.22. 5,7	16. 3,2
	12	330. 6.58,5	6.33.27,0	6.50.36,0	2.26.25,1	15.59,7
7	0	336.40.25,5	6.27.36,4	4.24.10,9	2.28.30,8	15.55,7
	12	343. 8. 1,9	6.22.47,8	1.55.40,1 A	2.28.29,7	15.51,1
8	0	349.30.49,7	6.19. 6,3	0.32.49,6 B	2.26.28,5	15.46,1
	12	355.49.56,0	6.16.24,2	2.59.18,1	2.22.35,7	15.40,9
9	0	2. 6.20,2	6.14.41,7	5.21.53,8	2.17. 1,2	15.35,4
	12	8.21. 1,9	6.13.52,7	7.38.55,0	2. 9.55,1	15.29,6
10	0	14.34.54,6	6.13.49,9	9.48.50,1	2. 1.25,9	15.24,0
	12	20.48.44,5	6.14.23,3	11.50.16,0	1.51.44,0	15.18,4
11	0	27. 3. 7,8	6.15.23,3	13.42. 0,0	1.40.58,5	15.13,0
	12	33.18.31,1	6.16.40,2	15.22.58,5	1.29.17,6	15. 7,8
12	0	39.35.11,3	6.18. 3,9	16.52.16,1	1.16.51,0	15. 3,1
	12	45.53.15,2	6.19.24,7	18. 9. 7,1	1. 3.46,9	14.58,8
13	0	52.12.39,9	6.20.31,2	19.12.54,0	0.50.13,1	14.55,0
	12	58.33.11,1	6.21.17,8	20. 3. 7,1	0.36.17,8	14.51,9
14	0	64.54.28,9	6.21.36,9	20.39.24,9	0.22. 9,0	14.49,4
	12	71.16. 5,8	6.21.26,7	21. 1.33,9	0. 7.53,6	14.47,7
15	0	77.37.32,5	6.20.42,2	21. 9.27,5	0. 6.19,8	14.46,6
	12	83.58.14,7	6.19.27,8	21. 3. 7,7	0.20.24,5	14.46,3
16	0	90.17.42,5		20.42.43,2 B		14.46,6

MARS 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	90° 16′ 35″ 1	5° 55′ 12″ 2	2° 44′ 46″ 6 A	25′ 44″ 6	54′ 13″ 4
	12	96. 11. 47,3	5. 56. 40,5	3. 10. 31,2	23. 46,6	54. 17,0
17	0	102. 8. 27,8	5. 58. 46,6	3. 34. 17,8	21. 34,3	54. 23,6
	12	108. 7. 14,4	6. 1. 28,1	3. 55. 52,1	19. 6,2	54. 32,6
18	0	114. 8. 42,5	6. 4. 42,4	4. 14. 58,3	16. 23,8	54. 43,7
	12	120. 13. 24,9	6. 8. 26,9	4. 31. 22,1	13. 25,5	54. 57,1
19	0	126. 21. 51,8	6. 12. 37,0	4. 44. 47,6	10. 12,7	55. 12,1
	12	132. 34. 28,8	6. 17. 6,9	4. 55. 0,3	6. 47,9	55. 29,0
20	0	138. 51. 35,7	6. 21. 51,7	5. 1. 48,2	3. 10,2	55. 47,2
	12	145. 13. 27,4	6. 26. 45,4	5. 4. 58,4	0 39,3	56. 6,5
21	0	151. 40. 12,8	6. 31. 43,1	5. 4. 19,1	4. 36,3	56. 25,9
	12	158. 11. 55,9	6. 36. 36,8	4. 59. 42,8	8. 40,4	56. 46,0
22	0	164. 48. 32,7	6. 41. 21,6	4. 51. 2,4	12. 44,9	57. 6,3
	12	171. 29. 54,3	6. 45. 51,1	4. 38. 17,5	16. 47,4	57. 26,2
23	0	178. 15. 45,4	6. 50. 0,5	4. 21. 30,1	20. 43,2	57. 45,1
	12	185. 5. 45,9	6. 53. 44,8	4. 0. 46,9	24. 26,4	58. 3,4
24	0	191. 59. 30,7	6. 57. 2,4	3. 36. 20,5	27. 52,4	58. 19,9
	12	198. 56. 33,1	6. 59. 49,9	3. 8. 28,1	30. 55,6	58. 34,7
25	0	205. 56. 23,0	7. 2. 6,4	2. 37. 32,5	33. 32,3	58. 47,5
	12	212. 58. 29,4	7. 3. 54,0	2. 4. 0,2	35. 37,4	58. 58,5
26	0	220. 2. 23,4	7. 5. 11,0	1. 28. 22,8	37. 9,5	59. 7,7
	12	227. 7. 34,4	7. 6. 2,5	0. 51. 13,3	38. 3,8	59. 14,5
27	0	234. 13. 36,9	7. 6. 31,1	0. 13. 9,5 A	38. 21,3	59. 19,2
	12	241. 20. 8,0	7. 6. 38,8	0. 25. 11,8 B	37. 59,9	59. 22,0
28	0	248. 26. 46,8	7. 6. 28,3	1. 3. 11,7	37. 1,2	59. 22,8
	12	255. 33. 15,1	7. 6. 2,6	1. 40. 12,9	35. 26,4	59. 22,3
29	0	262. 39. 17,7	7. 5. 23,9	2. 15. 39,3	33. 18,5	59. 20,1
	12	269. 44. 41,6	7. 4. 34,9	2. 48. 57,8	30. 38,6	59. 16,5
30	0	276. 49. 16,5	7. 3. 35,7	3. 19. 36,4	27. 31,4	59. 11,7
	12	283. 52. 52,2	7. 2. 26,3	3. 47. 7,8	23. 59,5	59. 5,6
31	0	290. 55. 18,5	7. 1. 6,8	4. 11. 7,3	20. 7,6	58. 58,7
	12	297. 56. 25,3	6. 59. 36,5	4. 31. 14,9	16. 0,3	58. 50,9
A. 1	0	304. 56. 1,8		4. 47. 15,2 B		58. 42,4

MARS 1848.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	90° 17′ 42″5	6° 17′ 47″5	20°42′43″2 B	0° 34′ 13″9	14′46″6
	12	96.35.30,0	6.15.45,6	20. 8.29,3	0.47.42,2	14.47,5
17	0	102.51.15,6	6.13.30,9	19.20.47,1	1. 0.43,4	14.49,3
	12	109. 4.46,5	6.11.12,1	18.20. 3,7	1.13.11,1	14.51,8
18	0	115.15.58,6	6. 8.59,5	17. 6.52,6	1.25. 0,5	14.54,8
	12	121.24.58,1	6. 7. 4,1	15.41.52,1	1.36. 4,4	14.58,4
19	0	127.32. 2,2	6. 5.35,1	14. 5.47,7	1.46.19,9	15. 2,5
	12	133.37.37,3	6. 4.40,4	12.19.27,8	1.55.39,7	15. 7,1
20	0	139.42.17,7	6. 4.31,0	10.23.48,1	2. 3.57,5	15.12,1
	12	145.46.48,7	6. 5.11,8	8.19.50,6	2.11. 4,1	15.17,4
21	0	151.52. 0,5	6. 6.51,7	6. 8.46,5	2.16.52,3	15.22,7
	12	157.58.52,2	6. 9.34,7	3.51.54,2	2.21.14,3	15.28,1
22	0	164. 8.26,9	6.13.24,4	1.30.39,9 B	2.24. 1,2	15.33,7
	12	170.21.51,3	6.18.21,9	0.53.21,3 A	2.25. 2,3	15.39,1
23	0	176.40.13,2	6.24.26,9	3.18.23,6	2.24. 8,1	15.44,2
	12	183. 4.40,1	6.31.34,0	5.42.31,7	2.21.10,4	15.49,2
24	0	189.36.14,1	6.39.37,0	8. 3.42,1	2.16. 2,1	15.53,7
	12	196.15.51,1	6.48.22,3	10.19.44,2	2. 8.37,5	15.57,7
25	0	203. 4.13,4	6.57.32,6	12.28.21,7	1.58.53,8	16. 1,2
	12	210. 1.46,0	7. 6.47,4	14.27.15,5	1.46.53,2	16. 4,2
26	0	217. 8.33,4	7.15.37,2	16.14. 8,7	1.32.41,7	16. 6,7
	12	224.24.10,6	7.23.34,8	17.46.50,4	1.16.30,9	16. 8,6
27	0	231.47.45,4	7.30.11,2	19. 3.21,3	0.58.38,4	16. 9,9
	12	239.17.56,6	7.34.56,6	20. 1.59,7	0.39.27,1	16.10,6
28	0	246.52.53,2	7.37.31,5	20.41.26,8	0.19.24,0	16.10,8
	12	254.30.24,7	7.37.43,1	21. 0.50,8	0. 1. 1,0	16.10,7
29	0	262. 8. 7,8	7.35.31,8	20.59.49,8	0.21.17,7	16.10,1
	12	269.43.39,6	7.31.10,2	20.38.32,1	0.40.55,3	16. 9,1
30	0	277.14.49,8	7.24.56,6	19.57.36,8	0.59.29,3	16. 7,7
	12	284.39.46,4	7.17.19,0	18.58. 7,5	1.16.37,0	16. 6,2
31	0	291.57. 5,4	7. 8.47,3	17.41.30,5	1.32. 2,7	16. 4,3
	12	299. 5.52,7	6.59.51,7	16. 9.27,8	1.45.35,4	16. 2,2
A. 1	0	306. 5.44,4		14.23.52,4 A		15.59,8

AVRIL 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	304° 56′ 1″8	6° 57′ 54″3	4° 47′ 15″2 B	11′ 41″2	58′ 42″4
	12	311.53.56,1	6.56. 0,0	4.58.56,4	7.14,6	58.33,0
2	0	318.49 56,1	6.53.49,3	5. 6.11,0	2.45,2	58.22,8
	12	325.43.45,4	6.51.24,7	5. 8.56,2	1.42,3	58.11,6
3	0	332.35.10,1	6.48.43,6	5. 7.13,9	6. 3,2	57.59,2
	12	339.23.53,7	6.45.46,5	5. 1.10,7	10.13,8	57.46,2
4	0	346. 9.40,2	6.42.33,0	4.50.56,9	14.11,1	57.32,4
	12	352.52.13,2	6.39. 5,1	4.36.45,8	17.50,1	57.17,7
5	0	359.31.18,3	6.35.24,8	4.18.55,7	21. 9,2	57. 2,4
	12	6. 6.43,1	6.31.34,2	3.57.46,5	24. 6,2	56.46,5
6	0	12.38.17,3	6.27.37,1	3.33.40,3	26.38,5	56.30,3
	12	19. 5.54,4	6.23.36,5	3. 7. 1,8	28.46,5	56.14,1
7	0	25.29.30,9	6.19.35,2	2.38.15,3	30.27,7	55.57,7
	12	31.49. 6,1	6.15.38,9	2. 7.47,6	31.44,6	55.41,7
8	0	38. 4.45,0	6.11.52,3	1.36. 3,0	32.36,9	55.26,2
	12	44.16.37,3	6. 8.17,4	1. 3.26,1	33. 4,6	55.11,6
9	0	50.24.54,7	6. 5. 0,1	0.30 21,5 B	33.10,8	54.58,0
	12	56.29.54,8	6. 2. 4,2	0. 2.49,3 A	32.54,3	54.45,5
10	0	62.31.59,0	5.59.32,5	0.35.43,6	32.18,3	54.34,3
	12	68.31.31,5	5.57.28,8	1. 8. 1,9	31.24,3	54.25,5
11	0	74.29. 0,3	5.55.54,9	1.39.26,2	30.12,7	54.18,1
	12	80.24.55,2	5.54.53,9	2. 9.38,9	28.44,3	54.12,7
12	0	86.19.49,1	5.54.27,8	2.38.23,2	27. 1,3	54.10,2
	12	92.14.16,9	5.54.38,2	3. 5.24,5	25. 3,5	54.10,0
13	0	98. 8.55,1	5.55.24,0	3.30.28,0	22.52,2	54.11,9
	12	104. 4.19,1	5.56.48,3	3.53.20,2	20.26,4	54.16,5
14	0	110. 1. 7,4	5.58.50,6	4.13.46,6	17.48,5	54.23,6
	12	115.59.58,0	6. 1.30,0	4.31.35,1	14.56,7	54.33,3
15	0	122. 1.28,0	6. 4.45,6	4.46.31,8	11.52,3	54.45,9
	12	128. 6.13,6	6. 8.34,3	4.58.24,1	8.35,6	55. 0,7
16	0	134.14.47,9		5. 6.59,7 A		55.17,7

AVRIL 1848.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
			6-59-51.7		1. 45. 35.4	
1	0h	306° 5′ 44″4	6° 51′ 0″2	14°23′52″4 A	1°57′ 7″9	15′59″8
	12	312.56.44,6	6.42.36,1	12.26.44,5	2. 6.36,8	15.57,3
2	0	319.39.20,7	6.34.54,4	10.20. 7,7	2.14. 1,4	15.54,5
	12	326.14.15,1	6.28.11,6	8. 6. 6,3	2.19.24,7	15.51,4
3	0	332.42.26,7	6.22.33,5	5.46.41,6	2.22.48,8	15.48,1
	12	339. 5. 0,2	6.18. 5,1	3.23.52,8	2.24.17,6	15.44,5
4	0	345.23. 5,3	6.14.46,6	0.59.35,2 A	2.23.54,4	15.40,8
	12	351.37.51,9	6.12.36,1	1.24.19,2 B	2.21.45,4	15.36,7
5	0	357.50.28,0	6.11.28,5	3.46. 4,6	2.17.54,7	15.32,5
	12	4. 1.56,5	6.11.18,3	6. 3.59,3	2.12.27,7	15.28,3
6	0	10.13.14,8	6.11.56,3	8.16.27,0	2. 5.31,8	15.23,9
	12	16.25.11,1	6.13.12,6	10.21.58,8	1.57.11,5	15.19,4
7	0	22.38.23,7	6.14.54,4	12.19.10,3	1.47.35,1	15.14,9
	12	28.53.18,1	6.16.51,5	14. 6.45,4	1.36.51,0	15.10,6
8	0	35.10. 9,6	6.18.52,4	15.43.36,4	1.25. 6,2	15. 6,4
	12	41.29. 2,0	6.20.42,1	17. 8.42,6	1.12.31,6	15. 2,4
9	0	47.49.44,1	6.22.11,9	18.21.14,2	0.59.15,4	14.58,7
	12	54.11.56,0	6.23.11,8	19.20.29,6	0.45.30,2	14.55,3
10	0	60.35. 7,8	6.23.34,3	20. 5.59,8	0.31.24,6	14.52,3
	12	66.58.42,1	6.23.15,7	20.37.24,4	0.17. 8,1	14.49,8
11	0	73.21.57,8	6.22.14,2	20.54.32,5	0. 2.51,3	14.47,8
	12	79.44.12,0	6.20.32,6	20.57.23,8	0.11.16,3	14.46,4
12	0	86. 4.44,6	6.18.16,4	20.46. 7,5	0.25. 8,2	14.45,7
	12	92.23. 1,0	6.15 33,8	20.20.59,3	0.38.36,3	14.45,6
13	0	98.38.34,8	6.12.32,3	19.42.23,0	0.51.35,8	14.46,1
	12	104.51. 7,1	6. 9.26,1	18.50.47,2	1. 4. 0,6	14.47,4
14	0	111. 0.33,2	6. 6.26,4	17.46.46,6	1.15.48,4	14.49,3
	12	117. 6.59,6	6. 3.44,5	16.30.58,2	1.26.54,0	14.52,0
15	0	123.10.44,1	6. 1.32,7	15. 4. 4,2	1.37.15,4	14.55,4
	12	129.12.16,8	6. 0. 0,1	13.26.48,8	1.46.48,9	14.59,4
16	0	135.12.16,9		11.39.59,9 B		15. 4,0

AVRIL 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	134° 14′ 47″9	6° 12′ 56″0	5° 6′ 59″7 A	5′ 6″8	55′ 17″7
	12	140.27.43,9	6.17.44,9	5.12. 6,5	1.26,6	55.37,0
17	0	146.45.28,8	6.22.58,2	5.13.33,1	2.23,4	55.58,1
	12	153. 8.27,0	6.28.31,7	5.11. 9,7	6.21,9	56.20,8
18	0	159.36.58,7	6.34.19,7	5. 4.47,8	10.26,1	56.44,6
	12	166.11.18,4	6.40.12,8	4.54.21,7	14.34,0	57. 9,0
19	0	172.51.31,2	6.46. 4,4	4.39.47,7	18.39,7	57.33,6
	12	179.37.35,6	6.51.49,1	4.21. 8,0	22.40,5	57.58,1
20	0	186.29.24,7	6.57.19,4	3.58.27,5	26.30,2	58.21,7
	12	193.26.44,1	7. 2.25,2	3.31.57,3	30. 3,1	58.44,2
21	0	200.29. 9,3	7. 7. 0,8	3. 1.54,2	33.14,0	59. 5,0
	12	207.36.10,1	7.10.58,9	2.28.40,2	35.54,2	59.23,7
22	0	214.47. 9,0	7.14.16,8	1.52.46,0	38. 1,0	59.39,6
	12	222. 1.25,8	7.16.50,0	1.14.45,0	39.29,2	59.52,5
23	0	229.18.15,8	7.18.34,1	0.35.15,8A	40.15,8	60. 2,3
	12	236.36.49,9	7.19.31,6	0. 5. 0,0B	40.17,3	60. 8,8
24	0	243.56 21,5	7.19.43,2	0.45.17,3	39.34,5	60.11,9
	12	251.16. 4,7	7.19. 9,6	1.24.51,8	38. 8,4	60.11,6
25	0	258.35.14,3	7.17.55,7	2. 3. 0,2	36. 1,5	60. 7,9
	12	265.53.10,0	7.16. 4,9	2.39. 1,7	33.18,0	60. 1,4
26	0	273. 9.14,9	7.13.44,6	3.12.19,7	30. 2,5	59.52,4
	12	280.22.59,5	7.10.57,9	3.42.22,2	26.19,9	59.41,4
27	0	287.33.57,4	7. 7.49,7	4. 8.42,1	22.16,5	59.28,4
	12	294.41.47,1	7. 4.25,6	4.30.58,6	17.57,7	59.13,9
28	0	301.46.12,7	7. 0.50,9	4.48.56,3	13.28,6	58.58,5
	12	308.47. 3,6	6.57. 6,5	5. 2.24,9	8.54,5	58.42,2
29	0	315.44.10,1	6.53.17,7	5.11.19,4	4.19,2	58.25,6
	12	322.37.27,8	6.49.26,8	5.15.38,6	0.10,9	58. 8,7
30	0	329.26.54,6	6.45.37,1	5.15.27,7	4.34,8	57.51,8
	12	336.12.31,7	6.41.47,9	5.10.52,9	8.47,2	57.35,1
M. 1	0	342.54.19,6		5. 2. 5,7B		57.18,6

AVRIL 1848.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Dif.*	Demi-dia.
16	0h	135° 12′ 16″9	5° 59′ 18″9	11° 39′ 59″9 B	1° 55′ 30″9	15′ 4″0
	12	141.11.35,8	5.59.35,5	9.44.29,0	2. 3.16,2	15. 9,3
17	0	147.11.11,3	6. 0.58,7	7.41.12,8	2. 9.59,4	15.15,1
	12	153.12.10,0	6. 3.35,6	5.31.13,4	2.15.33,8	15.21,3
18	0	159.15.45,6	6. 7.30,9	3.15.39,6	2.19.50,9	15.27,8
	12	165.23.16,5	6.12.45,2	0.55.48,7 B	2.22.38,2	15.34,4
19	0	171.36. 1,7	6.19.19,4	1.26.49,5 A	2.23.46,3	15.41,1
	12	177.55.21,1	6.27.12,9	3.50.35,8	2.23. 1,6	15.47,8
20	0	184.22.34,0	6.36.19,8	6.13.37,4	2.20.12,3	15.54,2
	12	190.58.53,8	6.46.27,9	8.33.49,7	2.15. 5,2	16. 0,3
21	0	197.45.21,7	6.57.20,5	10.48.54,9	2. 7.30,1	16. 6,0
	12	204.42.42,2	7. 8.32,4	12.56.25,0	1.57.22,6	16.11,0
22	0	211.51.14,6	7.19.36,2	14.53.47,6	1.44.40,2	16.15,4
	12	219.10.50,8	7.29.55,9	16.38.27,8	1.29.29,0	16.19,0
23	0	226.40.46,7	7.38.49,5	18. 7.56,8	1.12. 1,8	16.21,6
	12	234.19.36,2	7.45.41,5	19.19.58,6	0.52.44,7	16.23,4
24	0	242. 5.17,7	7.49.59,9	20.12.43,3	0.32. 5,2	16.24,2
	12	249.55.17,6	7.51.21,0	20.44.48,5	0.10.41,8	16.24,1
25	0	257.46.38,6	7.49.39,6	20.55.30,3	0.10.47,7	16.23,2
	12	265.36.18,2	7.45. 4,0	20.44.42,6	0.31.44,4	16.21,4
26	0	273.21.22,2	7.38. 0,1	20.12.58,2	0.51.34,1	16.19,0
	12	280.59.22,3	7.28.59,6	19.21.24,1	1. 9.48,8	16.16,0
27	0	288.28.21,9	7.18.41,6	18.11.35,3	1.26. 9,7	16.12,4
	12	295.47. 3,5	7. 7.46,1	16.45.25,6	1.40.24,0	16. 8,4
28	0	302.54.49,6	6.56.50,1	15. 5. 1,6	1.52.26,7	16. 4,2
	12	309.51.39,7	6.46.20,1	13.12.34,9	2. 2.17,3	15.59,8
29	0	316.37.59,8	6.36.42,1	11.10.17,6	2. 9.58,9	15.55,3
	12	323.14.41,9	6.28.10,9	9. 0.18,7	2.15.39,4	15.50,6
30	0	329.42.52,8	6.20.59,3	6.44.39,3	2.19.23,0	15.46,0
	12	336. 3.52,1	6.15. 9,6	4.25.16,3	2.21.17,7	15.41,5
M. 1	0	342.19. 1,7		2. 3.58,6 A		15.37,0

MAI 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	342°54′19″6	6°38′ 2″9	5° 2′ 5″7 B	12′45″5	57′18″6
	12	349.32.22,5	6.34.20,7	4.49.20,2	16.27,5	57. 2,4
2	0	356. 6.43,2	6.30.44,6	4.32.52,7	19 51,6	56.46,6
	12	2.37.27,8	6.27.12,0	4.13. 1,1	22.55,6	56.31,2
3	0	9. 4.39,8	6.23.45,7	3.50. 5,5	25.37,5	56.15,9
	12	15.28.25,5	6.20.26,1	3.24.28,0	27 56,9	56. 0,9
4	0	21.48.51,6	6.17.11,7	2.56.31,1	29.52,0	55.46,6
	12	28. 6. 3,3	6.14. 4,4	2.26.39,1	31.23,7	55.32,8
5	0	34.20. 7,7	6.11. 5,7	1.55.15,4	32.31,8	55.19,5
	12	40.31.13,4	6. 8.17,2	1.22.43,6	33.15,4	55. 6,9
6	0	46.39.30,6	6. 5.38,3	0.49.28,2	33.36,4	54.55,1
	12	52.45. 8,9	6. 3.11,3	0.15.51,8 B	33.34,6	54.44,1
7	0	58.48.20,2	6. 0.58,3	0.17.42,8 A	33.10,8	54.33,9
	12	64.49.18,5	5.59. 1,2	0.50.53,6	32.26,4	54.24,9
8	0	70.48.19,7	5.57.21,5	1.23.20,0	31.23,2	54.17,3
	12	76.45.41,2	5.56. 2,2	1.54.43,2	30. 1,8	54.11,2
9	0	82.41.43,4	5.55. 4,3	2.24.45,0	28.24,2	54. 6,5
	12	88.36.47,7	5.54.30,3	2.53. 9,2	26.29,8	54. 3,7
10	0	94.31.18,0	5.54.22,0	3.19.39,0	24.21,2	54. 2,7
	12	100.25.40,0	5.54.42,2	3.44. 0,2	21.59,0	54. 3,3
11	0	106.20.22,2	5.55.31,5	4. 5.59,2	19.24,8	54. 6,3
	12	112.15.53,7	5 56.51,7	4.25.24,0	16.37,5	54.11,7
12	0	118.12.45,4	5.58.44,1	4.42. 1,5	13.39,4	54.19,3
	12	124.11.29,5	6. 1. 9,2	4.55.40,9	10.31,0	54.29,2
13	0	130.12.38,7	6. 4. 8,4	5. 6.11,9	7.12,4	54.41,9
	12	136.16.47,1	6. 7.41,9	5.13.24,3	3.43,5	54.57,0
14	0	142.24.29,0	6.11.46,8	5.17. 7,8	0. 5,7	55.14,6
	12	148.36.15,8	6.16.24,6	5.17.13,5	3.39,6	55.34,2
15	0	154.52.40,4	6.21.32,1	5.13.33,9	7.30,5	55.55,9
	12	161.14.12,5	6.27. 6,5	5. 6. 3,4	11.27,5	56.19,7
16	0	167.41.19,0		4.54.35,9 A		56.45,3

MAI 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	342°19′ 1″7	6° 10′ 45″5	2° 3′58″6A	2°21′29″9	15′37″0
	12	348.29.47,2	6. 7.43,5	0.17.31,3 B	2.20. 5,6	15.32,6
2	0	354.37.30,7	6. 6. 1,5	2.37.36,9	2.17. 8,1	15.28,3
	12	0.43.32,2	6. 5.29,8	4.54.45,0	2.12.42,0	15.24,1
3	0	6.49. 2,0	6. 6. 1,8	7. 7.27,0	2. 6.52,4	15.20,0
	12	12.55. 3,8	6. 7.26,6	9.14.19,4	1.59 42,7	15.15,9
4	0	19. 2.30,4	6. 9.31,2	11.14. 2,1	1.51.17,0	15.11,9
	12	25.12. 1,6	6.12. 3,5	13. 5.19,1	1.41.39,4	15. 8,1
5	0	31.24. 5,1	6.14.49,2	14.46.58,5	1.30.55,7	15. 4,6
	12	37.38.54,3	6.17.34,2	16.17.54,2	1.19.14,3	15. 1,2
6	0	43.56.28,5	6.20. 2,4	17.37. 8,5	1. 6.40,5	14.57,9
	12	50.16.30,9	6.22. 1,4	18.43.49,0	0.53.26,0	14.54,9
7	0	56.38.32,3	6.23.19,3	19.37.15,0	0.39.40,0	14.52,2
	12	63. 1.51,6	6.23.49,6	20.16.55,0	0.25.34,0	14.49,8
8	0	69.25.41,2	6.23.25,3	20.42.29,0	0.11.18,2	14.47,7
	12	75.49. 6,5	6.22. 8,2	20.53.47,2	0. 2.55,1	14.45,9
9	0	82.11.14,7	6.20. 0,5	20.50.52,1	0.16.57,0	14.44,6
	12	88.31.15,2	6.17. 7,2	20.33.55,1	0.30.36,0	14.43,9
10	0	94.48.22,4	6.13.41,3	20. 3.19,1	0.43.45,2	14.43,6
	12	101. 2. 3,7	6. 9.55,8	19.19.33,9	0.56.18,9	14.43,8
11	0	107.11.59,5	6. 6. 2,5	18.23.15,0	1. 8.12,5	14.44,6
	12	113.18. 2,0	6. 2.15,7	17.15. 2,5	1.19.20,0	14.46,1
12	0	119.20.17,7	5.58.51,3	15.55.42,5	1.29.41,7	14.48,2
	12	125.19. 9,0	5.55.59,2	14.26. 0,8	1.39.15,2	14.50,9
13	0	131.15. 8,2	5.53.53,9	12.46.45,6	1.47.56,6	14.54,3
	12	137. 9. 2,1	5.52.46,8	10.58.49,0	1.55.47,1	14.58,4
14	0	143. 1.48,9	5.52.44,9	9. 3. 1,9	2. 2.41,9	15. 3,2
	12	148.54.33,8	5.53.59,9	7. 0.20,0	2. 8.39,5	15. 8,6
15	0	154.48.33,7	5.56.36,0	4.51.40,5	2.13.33,9	15.14,5
	12	160.45. 9,7	6. 0.41,3	2.38. 6,6	2.17.18,1	15.21,0
16	0	166.45.51,0		0.20.48,5 B		15.28,0

MAI 1848.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	167°41′19″0	6°33′ 3″9	4°54′35″9 A	15′26″7	56′45″3
	12	174.14.22,9	6.39.19,1	4.39. 9,2	19.25,2	57.12,2
17	0	180.53.42,0	6.45.47,0	4.19.44,0	23.19,1	57.40,0
	12	187.39.29,0	6.52.20,0	3.56.24,9	27. 4,9	58. 8,0
18	0	194.31.49,0	6.58.49,9	3.29.20,0	30.36,9	58.35,7
	12	201.30.38,9	7. 5. 6,5	2.58.43,1	33.47,6	59. 2,5
19	0	208.35.45,4	7.11. 3,5	2.24.55,5	36.33,4	59.27,9
	12	215.46.48,9	7.16.29,8	1.48.22,1	38.46,9	59.51,1
20	0	223. 3.18,7	7.21.15,7	1. 9.35,2	40.19,7	60.11,8
	12	230.24.34,4	7.25.13,6	0.29.15,5 A	41.11,1	60.28,9
21	0	237.49.48,0	7.28.15,8	0.11.55,6 B	41.16,8	60.42,4
	12	245.18. 3,8	7.30.17,3	0.53.12,4	40.31,0	60.51,8
22	0	252.48.21,1	7.31.13,0	1.33.43,4	38.57,0	60.57,0
	12	260.19.34,1	7.31. 3,9	2.12.40,4	36.37,6	60.57,4
23	0	267.50.38,0	7.29.51,0	2.49.18,0	33.35,5	60.53,6
	12	275.20.29,0	7.27.37,0	3.22.53,5	29.57,5	60.45,7
24	0	282.48. 6,0	7.24.29,1	3.52.51,0	25.49,6	60.34,1
	12	290.12.35,1	7.20.33,4	4.18.40,6	21.19,4	60.19,0
25	0	297.33. 8,5	7.15.57,8	4.40. 0,0	16.33,3	60. 1,0
	12	304.49. 6,3	7.10.53,4	4.56.33,3	11.41,8	59.40,7
26	0	311.59.59,7	7. 5.27,4	5. 8.15,1	6.49,7	59.19,0
	12	319. 5.27,1	6.59.48,5	5.15. 4,8	2. 1,5	58.56,1
27	0	326. 5.15,6	6.54. 4,3	5.17. 6,3	2.36,1	58.32,6
	12	332.59.19,9	6.48.23,2	5.14.30,2	7. 0,6	58. 9,1
28	0	339.47.43,1	6.42.48,5	5. 7.29,6	11. 9,1	57.45,7
	12	346.30.31,6	6.37.25,8	4.56.20,5	14.57,7	57.23,0
29	0	353. 7.57,4	6.32.19,9	4.41.22,8	18.27,3	57. 1,0
	12	359.40.17,3	6.27.32,9	4.22.55,5	21.35,1	56.40,0
30	0	6. 7.50,2	6.23. 6,0	4. 1.20,4	24.21,5	56.20,3
	12	12.30.56,2	6.19. 0,6	3.36.58,9	26.45,1	56. 2,0
31	0	18.49.56,8	6.15.16,4	3.10.13,8	28.46,6	55.45,0
	12	25. 5.13,2	6.11.52,5	2.41.27,2	30.24,8	55.29,2
J. 1	0	31.17. 5,7		2.11. 2,4 B		55.14,5

MAI 1848.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	166° 45′ 51″0	6° 6′ 18″8	0°20′48″5 B	2°19′43″9	15′ 28″0
	12	172.52. 9,8	6.13.30,1	1.58.55,4 A	2.20.40,7	15.35,3
17	0	179. 5.39,9	6.22.15,7	4.19.36,1	2.19.56,3	15.42,9
	12	185.27.55,6	6.32.30,4	6.39.32,4	2.17.15,6	15.50,5
18	0	192. 0.26,0	6.44. 3,5	8.56.48,0	2.12.24,7	15.58,0
	12	198.44.29,5	6.56.36,8	11. 9.12,7	2. 5.10,2	16. 5,3
19	0	205.41. 6,3	7. 9.49,2	13.14.22,9	1.55.19,7	16.12,2
	12	212.50.55,5	7.23. 5,1	15. 9.42,6	1.42.47,0	16.18,6
20	0	220.14. 0,6	7.35 41,6	16.52.29,6	1.27.34,8	16.24,2
	12	227.49.42,2	7.46.54,0	18.20. 4,4	1. 9.49,8	16.28,9
21	0	235.36.36,2	7.55.52,0	19.29.54,2	0.49.52,8	16.32,5
	12	243.32.28,2	8. 1.52,3	20.19.47,0	0.28.20,6	16.35,1
22	0	251.34.20,5	8. 4.22,2	20.48. 7,6	0. 5.51,2	16.36,5
	12	259.38.42,7	8. 3.13,6	20.53.58,8	0.16.49,6	16.36,6
23	0	267.41.56,3	7.58.31,2	20.37. 9,2	0.38.52,6	16.35,6
	12	275.40.27,5	7.50.42,8	19.58.16,6	0.59.36,3	16.33,4
24	0	283.31.10,3	7.40.31,2	18.58.40,3	1.18.24,9	16.30,3
	12	291.11.41,5	7.28.43,6	17.40.15,4	1.34.55,4	16.26,2
25	0	298.40.25,1	7.16. 8,6	16. 5.20,0	1.48.53,7	16.21,3
	12	305.56.33,7	7. 3.31,7	14.16.26,3	2. 0.18,8	16.15,7
26	0	313. 0. 5,4	6.51.26,9	12.16. 7,5	2. 9.11,7	16. 9,8
	12	319.51.32,3	6.40.21,4	10. 6.55,8	2.15.39,9	16. 3,6
27	0	326.31.53,7	6.30.33,0	7.51.15,9	2.19.56,2	15.57,2
	12	333. 2.26,7	6.22.14,4	5.31.19,7	2.22.10,8	15.50,7
28	0	339.24.41,1	6.15.29,0	3. 9. 8,9	2.22.34,8	15.44,4
	12	345.40.10,1	6.10.17,0	0.46.34,1 A	2.21.19,9	15.38,2
29	0	351.50.27,1	6. 6.38,7	1.34.45,8 B	2.18.33,1	15.32,2
	12	357.57. 5,8	6. 4.26,9	3.53.18,9	2.14.23,2	15.26,5
30	0	4. 1.32,7	6. 3.34,5	6. 7.42,1	2. 8.54,7	15.21,1
	12	10. 5. 7,2	6. 3.52,0	8.16.36,8	2. 2.12,9	15.16,1
31	0	16. 8.59,2	6. 5. 7,4	10.18.49,7	1.54.21,8	15.11,5
	12	22.14. 6,6	6. 7. 8,2	12.13.11,5	1.45.24,1	15. 7,2
J. 1	0	28.21.14,8		13.58.35,6 B		15. 3,2

JUIN 1848.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	31°17′ 5″7	6° 8′ 50″3	2°11′ 2″4 B	31′ 41″5	55′ 14″5
	12	37.25.56,0	6. 6. 8,1	1.39.20,9	32.35,3	55. 1,2
2	0	43.32. 4,1	6. 3.44,7	1. 6.45,6	33. 7,5	54.49,1
	12	49.35.48,8	6. 1.38,7	0.33.38,1	33.17,9	54.38,3
3	0	55.37.27,5	5.59.50,8	0. 0.20,2 B	33. 6,5	54.28,6
	12	61.37.18,3	5.58.18,7	0.32.46,3 A	32.34,9	54.20,1
4	0	67.35.37,0	5.57. 2,1	1. 5.21,2	31.43,9	54.12,8
	12	73.32.39,1	5.56. 1,4	1.37. 5,1	30.33,9	54. 6,6
5	0	79.28.40,5	5.55.15,4	2. 7.39,0	29. 6,2	54. 1,9
	12	85.23.55,9	5.54.44,4	2.36.45,2	27.20,5	53.58,6
6	0	91.18.40,3	5.54.30,5	3. 4. 5,7	25.19,7	53.56,3
	12	97.13.10,8	5.54.32,9	3.29.25,4	23. 4,6	53.55,6
7	0	103. 7.43,7	5.54.53,5	3.52.30,0	20.35,1	53.56,6
	12	109. 2.37,2	5.55.32,0	4.13. 5,1	17.53,4	53.59,5
8	0	114.58. 9,2	5.56.32,0	4.30.58,5	15. 2,1	54. 3,8
	12	120.54.41,2	5.57.53,6	4.46. 0,6	11.58,4	54. 9,6
9	0	126.52.34,8	5.59.40,2	4.57.59,0	8.46,5	54.17,5
	12	132.52.15,0	6. 1.50,6	5. 6.45,5	5.27,1	54.27,5
10	0	138.54. 5,6	6. 4.27,4	5.12.12,6	1.59,9	54.39,4
	12	144.58.33,0	6. 7.34,3	5.14.12,5	1.32,9	54.53,5
11	0	151. 6. 7,3	6.11. 8,0	5.12.39,6	5.10,6	55.10,2
	12	157.17.15,3	6.15.10,5	5. 7.29,0	8.52,2	55.28,6
12	0	163.32.25,8	6.19.44,2	4.58.36,8	12.34,5	55.49,1
	12	169.52.10,0	6.24.46,3	4.46. 2,3	16.17,8	56.12,1
13	0	176.16.56,3	6.30.14,4	4.29.44,5	19.58,6	56.36,7
	12	182.47.10,7	6.36. 9,3	4. 9.45,9	23.34,3	57. 2,6
14	0	189.23.20,0	6.42.24,0	3.46.11,6	27. 1,6	57.30,0
	12	196. 5.44,0	6.48.55,6	3.19.10,0	30.15,2	57.58,4
15	0	202.54.39,6	6.55.36,9	2.48.54,8	33.12,9	58.27,1
	12	209.50.16,5	7. 2.21,4	2.15.41,9	35.47,0	58.55,8
16	0	216.52.37,9		1.39.54,9 A		59.23,7

JUIN 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	28°21′14″8	6° 9′ 43″ 1	13°58′ 35″6 B	1°35′ 25″6	15′ 3″2
	12	34.30.57,9	6.12.34,9	15.34. 1,2	1.24.28,6	14.59,6
2	0	40.43.32,8	6.15.27,9	16.58.29,8	1.12.38,8	14.56,4
	12	46.59. 0,7	6.18. 8,0	18.11. 8,6	1. 0. 3,2	14.53,4
3	0	53.17. 8,7	6.20.19,4	19.11.11,8	0.46.49,7	14.50,7
	12	59.37.28,1	6.21.50,1	19.58. 1,5	0.33. 7,7	14.48,4
4	0	65.59.18,2	6 22.29,8	20.31. 9,2	0.19. 5,7	14.46,4
	12	72.21.48,0	6.22.13,7	20.50.14,9	0. 4.56,4	14.44,7
5	0	78.44. 1,7	6.20.59,0	20.55.11,3	0. 9. 9,8	14.43,4
	12	85. 5. 0,7	6.18.47,8	20.46. 1,5	0.23. 0,6	14.42,5
6	0	91.23.48,5	6.15 49,2	20.23. 0,9	0.36.27,8	14.41,9
	12	97.39.37,7	6.12.11,5	19.46.33,1	0.49.22,0	14.41,7
7	0	103.51.49,2	6. 8. 8,4	18.57.11,1	1. 1.35,0	14.42,0
	12	109.59.57,6	6. 3.52,4	17.55.36,1	1.13. 2,0	14.42,7
8	0	116. 3.50,0	5.59.40,4	16.42.34,1	1.23.40,6	14.43,9
	12	122. 3.30,4	5.55.46,5	15.18.53,5	1.33.24,0	14.45,5
9	0	127.59.16,9	5.52.25,2	13.45.29,5	1.42.14,0	14.47,6
	12	133.51.42,1	5.49.47,0	12. 3.15,5	1.50. 8,7	14.50,3
10	0	139.41.29,1	5.48. 4,8	10.13. 6,8	1.57. 6,0	14.53,6
	12	145.29.33,9	5.47.31,0	8.16. 0,8	2. 3. 6,7	14.57,5
11	0	151.17. 4,9	5.48.10,4	6.12.54,1	2. 8. 7,0	15. 2,0
	12	157. 5.15,3	5.50.12,7	4. 4.47,1	2.12. 4,1	15. 7,0
12	0	162.55.28,0	5.53.45,6	1.52.43,0 B	2.14.56,2	15.12,6
	12	168.49.13,6	5.58.53,6	0.22.13,2 A	2.16.34,1	15.18,9
13	0	174.48. 7,2	6. 5.38,4	2.38.47,3	2.16.50,7	15.25,6
	12	180.53.45,6	6.14. 4,3	4.55.38,0	2.15.36,7	15.32,6
14	0	187. 7.49,9	6.24. 5,7	7.11.14,7	2.12.39,0	15.40,1
	12	193.31.55,6	6.35.37,6	9.23.53,7	2. 7.46,0	15.47,9
15	0	200. 7.33,2	6.48.25,7	11.31.39,7	2. 0.41,6	15.55,7
	12	206.55.58,9	7. 2.10,3	13.32.21,3	1.51.15,6	16. 3,5
16	0	213.58. 9,2		15.23.36,9 A		16.11,1

JUIN 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	216°52′37″9	7° 8′ 59″6	1°39′54″9 A	37′ 53″1	59′23″7
	12	224. 1.37,5	7.15.21,5	1. 2. 1,8	39.25,3	59.50,0
17	0	231.16.59,0	7.21.15,9	0.22.36,5 A	40.18,3	60.14,4
	12	238.38.14,9	7.26.32,0	0.17.41,8 B	40.26,6	60.35,6
18	0	246. 4.46,9	7.30.58,0	0.58. 8,4	39.48,7	60.53,2
	12	253.35.44,9	7.34.24,1	1.37.57,1	38.20,9	61. 6,8
19	0	261.10. 9,0	7.36.40,7	2.16.18,0	36. 4,4	61.16,0
	12	268.46.49,7	7.37.42,2	2.52.22,4	33. 3,0	61.20,5
20	0	276.24.31,9	7.37.24,5	3.25.25,4	29.20,1	61.20,3
	12	284. 1.56,4	7.35.48,9	3.54.45,5	25. 3,1	61.14,7
21	0	291.37.45,3	7.32.59,3	4.19.48,6	20.19,9	61. 4,8
	12	299.10.44,6	7.28.59,8	4.40. 8,5	15.20,2	60.50,5
22	0	306.39.44,4	7.24. 0,9	4.55.28,7	10.12,4	60.32,3
	12	314. 3.45,3	7.18.14,2	5. 5.41,1	5. 4,5	60.10,6
23	0	321.21.59,5	7.11.51,1	5.10.45,6	0. 4,8	59.46,5
	12	328.33.50,6	7. 5. 3,5	5.10.50,4	4.43,1	59.20,2
24	0	335.38.54,1	6.58. 3,0	5. 6. 7,3	9.11,6	58.53,0
	12	342.36.57,1	6.51. 1,9	4.56.55,7	13.18,8	58.25,2
25	0	349.27.59,0	6.44. 8,3	4.43.36,9	17. 2,7	57.57,5
	12	356.12. 7,3	6.37.29,0	4.26.34,2	20.21,7	57.30,2
26	0	2.49.36,3	6.31.11,6	4. 6.12,5	23.15,5	57. 3,7
	12	9.20.47,9	6.25.20,8	3.42.57,0	25.45,3	56.38,6
27	0	15.46. 8,7	6.20. 0,2	3.17.11,7	27.49,6	56.15,0
	12	22. 6. 8,9	6.15.10,1	2.49.22,1	29.30,5	55.53,3
28	0	28.21.19,0	6.10.52,6	2.19.51,6	30.48,8	55.33,3
	12	34.32.11,6	6. 7.10,1	1.49. 2,8	31.45,1	55.15,3
29	0	40.39.21,7	6. 3.59,0	1.17.17,7	32.20,1	54.59,2
	12	46.43.20,7	6. 1.17,7	0.44.57,6	32.34,3	54.45,2
30	0	52.44.38,4	5.59. 6,2	0.12.23,3 B	32.28,7	54.33,1
	12	58.43.44,6	5.57.23,4	0.20. 5,4 A	32. 3,8	54.22,6
J. 1	0	64.41. 8,0		0.52. 9,2 A		54.13,9

JUIN 1848.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	213° 58′ 9″2	7° 16′ 20″8	15° 23′ 36″9 A	1° 39′ 16″6	16′ 11″1
	12	221.14.30,0	7.30.19,0	17. 2.53,5	1.24.39,5	16.18,3
17	0	228 44.49,0	7.43.16,3	18.27.33,0	1. 7.29,9	16.24,9
	12	236.28. 5,3	7.54.21,7	19.35. 2,9	0.48. 2,2	16.30,6
18	0	244.22.27,0	8. 2.45,0	20.23. 5,1	0.26.40,5	16.35,5
	12	252.25.12,0	8. 7.45,8	20.49.45,6	0. 4. 3,8	16.39,2
19	0	260.32.57,8	8. 8.58,5	20.53.49,4	0.19. 2,6	16.41,7
	12	268.41.56,3	8. 6.20,9	20.34.46,8	0.41.48,0	16.42,9
20	0	276.48.17,2	8. 0.10,9	19.52.58,8	1. 3.23,2	16.42,7
	12	284.48.28,1	7.51. 7,4	18.49.35,6	1.23. 6,5	16.41,3
21	0	292.39.35,5	7.39.58,8	17.26.29,1	1.40.25,4	16.38,6
	12	300.19.34,3	7.27.34,3	15.46. 3,7	1.55. 0,2	16.34,7
22	0	307.47. 8,6	7.14.44,5	13.51. 3,5	2. 6.42,2	16.29,8
	12	315. 1.53,1	7. 2.11,0	11.44.21,3	2.15.32,6	16.23,9
23	0	322. 4. 4,1	6.50.25,0	9.28.48,7	2.21.39,5	16.17,2
	12	328.54.29,1	6.39.50,3	7. 7. 9,2	2.25.14,6	16.10,1
24	0	335.34.19,4	6.30.39,1	4.41.54,6	2.26.34,4	16. 2,7
	12	342. 4.58,5	6.23. 1,4	2.15.20,2 A	2.25.53,6	15.55,1
25	0	348.27.59,9	6.16.58,4	0.10.33,4 B	2.23.24,8	15.47,6
	12	354.44.58,3	6.12.26,2	2.33.58,2	2.19.22,1	15.40,1
26	0	0.57.24,5	6. 9.22,5	4.53.20,3	2.13.55,6	15.32,9
	12	7. 6.47,0	6. 7.39,3	7. 7.15,9	2. 7.13,5	15.26,1
27	0	13.14.26,3	6. 7. 7,6	9.14.29,4	1.59.24,9	15.19,7
	12	19.21.33,9	6. 7.35,0	11.13.54,3	1.50.33,7	15.13,7
28	0	25.29. 8,9	6. 8.51,1	13. 4.28,0	1.40.45,2	15. 8,3
	12	31.38. 0,0	6.10.44,2	14.45.13,2	1.30. 4,9	15. 3,4
29	0	37.48.44,2	6.12.57,3	16.15.18,1	1.18.36,5	14.59,0
	12	44. 1.41,5	6.15.14,2	17.33.54,6	1. 6.24,7	14.55,2
30	0	50.16.55,7	6.17.24,5	18.40.19,3	0 53.35,6	14.51,9
	12	56.34.20,2	6.19.12,6	19.33.54,9	0.40.16,1	14.49,0
J. 1	0	62.53.32,8		20.14.11,0 B		14.46,7

JUILLET 1848.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	64°41′ 8″0	5°56′ 5″0	0°52′ 9″2 A	31′20″7	54′ 13″9
	12	70.37.13,0	5.55. 9,7	1.23.29,9	30.18,9	54. 6,9
2	0	76.32.22,7	5.54.35,1	1.53.48,8	28.59,9	54. 1,3
	12	82.26.57,8	5.54.20,4	2.22.48,7	27.23,8	53.57,5
3	0	88.21.18,2	5.54.21,7	2.50.12,5	25.31,9	53.55,2
	12	94.15.39,9	5.54.38,9	3.15.44,4	23.24,4	53.54,3
4	0	100.10.18,8	5.55.10,6	3.39. 8,8	21. 3,0	53.54,4
	12	106. 5.29,4	5.55.54,2	4. 0.11,8	18.27,9	53.56,1
5	0	112. 1.23,6	5.56.50,9	4.18.39,7	15.41,4	53.59,3
	12	117.58.14,5	5.57.59,6	4.34.21,1	12.43,6	54. 3,8
6	0	123.56.14,1	5.59.21,0	4.47. 4,7	9.36,3	54. 9,6
	12	129.55.35,1	6. 0.56,1	4.56.41,0	6.21,5	54.17,0
7	0	135.56.31,2	6. 2.45,2	5. 3. 2,5	3. 0,2	54.25,8
	12	141.59.16,4	6. 4.49,8	5. 6. 2,7	0.26,0	54.35,7
8	0	148. 4. 6,2	6. 7.11,2	5. 5.36,7	3.55,5	54.47,4
	12	154.11.17,4	6. 9.51,7	5. 1.41,2	7.27,3	55. 0,6
9	0	160.21. 9,1	6.12.51,5	4.54.13,9	10.58,3	55.15,4
	12	166.34. 0,6	6.16.14,8	4.43.15,6	14.27,8	55.31,9
10	0	172.50.15,4	6.20. 1,3	4.28.47,8	17.54,0	55.50,4
	12	179.10.16,7	6.24.10,9	4.10.53,8	21.13,7	56.10,2
11	0	185.34.27,6	6.28.45,6	3.49.40,1	24.25,6	56.31,5
	12	192. 3.13,2	6.33.46,1	3.25.14,5	27.26,1	56.54,5
12	0	198.36.59,3	6.39. 8,0	2.57.48,4	30.12,4	57.18,8
	12	205.16. 7,3	6.44.53,1	2.27.36,0	32.42,0	57.44,1
13	0	212. 1. 0,4	6.50.54,2	1.54.54,0	34.49,3	58.10,3
	12	218.51.54,6	6.57. 6,7	1.20. 4,7	36.30,6	58.36,8
14	0	225.49. 1,3	7. 3.26,7	0.43.34,1	37.42,4	59. 2,9
	12	232.52.28,0	7. 9.44,7	0. 5.51,7 A	38.19,8	59.28,3
15	0	240. 2.12,7	7.15.48,6	0.32.28,1 B	38.18,6	59.52,3
	12	247.18. 1,3	7.21.30,9	1.10.46,7	37.35,6	60.14,6
16	0	254.39.32,2		1.48.22,3 B		60.34,2

JUILLET 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	62°53′32″8	6° 20′ 25″ 2	20°14′11″0 B	0°26′33″7	14′46″7
	12	69.13.58,0	6.20.53,4	20.40.44,7	0.12.37,3	14.44,8
2	0	75.34.51,4	6.20.31,4	20.53.22,0	0. 1.23,3	14.43,3
	12	81.55.22,8	6.19.18,1	20.51.58,7	0.15.18,1	14.42,2
3	0	88.14.40,9	6.17.12,4	20.36.40,6	0.28.57,3	14.41,6
	12	94.31.53,3	6.14.21,8	20. 7.43,3	0.42.10,2	14.41,3
4	0	100.46.15,1	6.10.54,9	19.25.33,1	0.54.49,4	14.41,4
	12	106.57.10,0	6. 7. 1,2	18.30.43,7	1. 6.47,1	14.41,8
5	0	113. 4.11,2	6. 2.55,0	17.23.56,6	1.17.55,5	14.42,7
	12	119. 7. 6,2	5.58.48,6	16. 6. 1,1	1.28. 8,5	14.43,9
6	0	125. 5.54,8	5.54.57,9	14.37.52,6	1.37.28,0	14.45,5
	12	131. 0.52,7	5.51.34,3	13. 0.24,6	1.45.47,3	14.47,5
7	0	136.52.27,0	5.48.50,0	11.14.37,3	1.53. 5,4	14.49,9
	12	142.41.17,0	5.46.56,4	9.21.31,9	1.59.21,0	14.52,6
8	0	148.28.13,4	5.46. 2,8	7.22.10,9	2. 4.33,3	14.55,8
	12	154.14.16,2	5.46.19,1	5.17.37,6	2. 8.40,2	14.59,5
9	0	160. 0.35,3	5.47.50,7	3. 8.57,4	2.11.40,3	15. 3,5
	12	165.48.26,0	5.50.47,0	0.57.17,1 B	2.13.31,0	15. 8,0
10	0	171.39.13,0	5.55.11,4	1.16.13,9 A	2.14. 7,0	15.13,0
	12	177.34.24,4	6. 1. 6,1	3.30.20,9	2.13.23,3	15.18,4
11	0	183.35.30,5	6. 8.34,4	5.43.44,2	2.11.12,6	15.24,2
	12	189.44. 4,9	6.17.35,2	7.54.56,8	2. 7.27,1	15.30,5
12	0	196. 1.40,1	6.28. 0,8	10. 2.23,9	2. 1.55,8	15.37,1
	12	202.29.40,9	6.39.44,9	12. 4.19,7	1.54.28,8	15.44,0
13	0	209. 9.25,8	6.52.26,9	13.58.48,5	1.44.56,2	15.51,1
	12	216. 1.52,7	7. 5.43,1	15.43.44,7	1.33.10,0	15.58,3
14	0	223. 7.35,8	7.19. 4,5	17.16.54,7	1.19. 4,9	16. 5,4
	12	230.26.40,3	7.31.50,4	18.35.59,6	1. 2.42,5	16.12,3
15	0	237.58.30,7	7.43.13,7	19.38.42,1	0.44.13,7	16.18,9
	12	245.41.44,4	7.52.30,1	20.22.55,8	0.23.54,2	16.25,0
16	0	253.34.14,5		20.46.50,0 A		16.30,3

JUILLET 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	254° 39′ 32″2	7° 26′ 36″4	1° 48′ 22″3 B	36′ 8″7	60′ 34″2
	12	262. 6. 8,6	7.30.56,6	2.24.31,0	33.56,8	60.50,1
17	0	269.37. 5,2	7.34.16,1	2.58.27,8	31. 0,7	61. 2,5
	12	277.11.21,3	7.36.27,8	3.29.28,5	27.24,7	61.10,6
18	0	284.47.49,1	7.37.21,4	3.56.53,2	23.13,1	61.14,1
	12	292.25.10,5	7.36.54,9	4.20. 6,3	18.33,0	61.12,9
19	0	300. 2. 5,4	7.35. 5,6	4.38.39,3	13.32,5	61. 6,8
	12	307.37.11,0	7.31.58,3	4.52.11,8	8.21,8	60.56,0
20	0	315. 9. 9,3	7.27.38,3	5. 0.33,6	3. 7,2	60.41,1
	12	322.36.47,6	7 .2216,2	5. 3.40,8	1.59,5	60.22,4
21	0	329.59. 3,8	7.16. 1,5	5. 1.41,3	6.50,9	60. 0,4
	12	337.15. 5,3	7. 9. 8,5	4.54.50,4	11.24,4	59.35,5
22	0	344.24.13,8	7. 1.54,0	4.43.26,0	15.32,5	59. 8,6
	12	351.26. 7,8	6.54.26,0	4.27.53,5	19.13,7	58.40,6
23	0	358.20.33,8	6.46.57,5	4. 8.39,8	22.26,1	58.11,9
	12	5. 7.31,3	6.39.40,6	3.46.13,7	25. 9,2	57.42,9
24	0	11.47.11,9	6.32.44,5	3.21. 4,5	27.24,1	57.14,8
	12	18.19.56,4	6.26.11,8	2.53.40,4	29.11,3	56.47,6
25	0	24.46. 8,2	6.20.13,1	2.24.29,1	30.32,9	56.21,7
	12	31. 6.21,3	6.14.50,0	1.53.56,2	31.29,8	55.57,7
26	0	37.21.11,3	6.10. 1,8	1.22.26,4	32. 3,4	55.35,8
	12	43.31.13,1	6. 5.53,9	0.50.23,0	32.17,0	55.15,9
27	0	49.37. 7,0	6. 2.26,3	0.18. 6,0 B	32. 9,3	54.58,3
	12	55.39.33,3	5.59.36,4	0.14. 3,3 A	31.43,8	54.43,2
28	0	61.39. 9,7	5.57.23,7	0.45.47,1	31. 0,0	54.30,3
	12	67.36.33,4	5.55.45,9	1.16.47,1	29.59,0	54.19,8
29	0	73.32.19,3	5.54.41,0	1.46.46,1	28.43,6	54.11,3
	12	79.27. 0,3	5.54. 7,1	2.15.29,7	27. 9,8	54. 5,4
30	0	85.21. 7,4	5.54. 1,2	2.42.39,5	25.22,6	54. 1,2
	12	91.15. 8,6	5.54.18,8	3. 8. 2,1	23.20,2	53.58,9
31	0	97. 9.27,4	5 55. 0,1	3.31.22,3	21. 3,8	53.58,5
	12	103. 4.27,5	5.55.58,9	3.52.26,1	18.34,4	53.59,8
A. 1	0	109. 0.26,4		4.11. 0,5 A		54. 2,7

JUILLET 1843.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	253°34′ 14″5	7° 59′ 1″3	20°46′ 50″0 A	0° 2′ 15″1	16′ 30″3
	12	261.33.15,8	8. 2.18,6	20.49. 5,1	0.20. 5,4	16.34,7
17	0	269.35.34,4	8. 2. 7,1	20.28.59,7	0.42.24,5	16.38,0
	12	277.37.41,5	7.58.35,9	19.46.35,2	1. 3.54,8	16.40,2
18	0	285.36.17,4	7.52.11,3	18.42.40,4	1.23.53,2	16.41,2
	12	293.28.28,7	7.43.26,7	17.18.47,2	1.41.43,4	16.40,9
19	0	301.11.55,4	7.33. 8,9	15.37. 3,8	1.56.59,4	16.39,2
	12	308.45. 4,3	7.22. 3,0	13.40. 4,4	2. 9.24,0	16.36,2
20	0	316. 7. 7,3	7.10.48,9	11.30.40,4	2.18.49,6	16.32,2
	12	323.17.56,2	6.59.59,9	9.11.50,8	2.25.21,8	16.27,1
21	0	330.17.56,1	6.49.58,5	6.46.29,0	2.29. 9,0	16.21,1
	12	337. 7.54,6	6.41. 4,8	4.17.20,0	2.30.21,2	16.14,3
22	0	343.48.59,4	6.33.30,0	1.46.58,8	2.29.18,1	16. 7,0
	12	350.22.29,4	6.27.15,7	0.42.19,3 B	2.26.12,6	15.59,4
23	0	356.49.45,1	6.22.21,6	3. 8.31,9	2.21.20,7	15.51,5
	12	3.12. 6,7	6.18.46,7	5.29.52,6	2.14.57,1	15.43,6
24	0	9.30.53,4	6.16.25,1	7.44.49,7	2. 7.13,6	15.36,0
	12	15.47.18,5	6.15. 5,0	9.52. 3,3	1.58.19,9	15.28,7
25	0	22. 2.23,5	6.14.41,1	11.50.23,2	1.48.26,5	15.21,6
	12	28.17. 4,6	6.14.59,6	13.38.49,7	1.37.40,1	15.15,0
26	0	34.32. 4,2	6.15.47,4	15.16.29,8	1.26. 8,0	15. 9,0
	12	40.47.51,6	6.16.54,8	16.42.37,8	1.13.55,0	15. 3,6
27	0	47. 4.46,4	6.18. 8,2	17.56.32,8	1. 1. 9,6	14.58,9
	12	53.22.54,6	6.19.16,6	18.57.42,4	0.47.56,7	14.54,7
28	0	59.42.11,2	6.20. 4,9	19.45.39,1	0.34.22,1	14.51,2
	12	66. 2.16,1	6.20.25,9	20.20. 1,2	0.20.34,3	14.48,3
29	0	72.22.42,0	6.20.12,3	20.40.35,5	0. 6.38,5	14.46,0
	12	78.42.54,3	6.19.19,5	20.47.14,0	0. 7.12,7	14.44,4
30	0	85. 2.13,8	6.17.46,8	20.40. 1,3	0.20.55,0	14.43,2
	12	91.20. 0,6	6.15.33,9	20.19. 6,3	0.34.18,4	14.42,6
31	0	97.35.34,5	6.12.49,0	19.44.47,9	0.47.14,5	14.42,5
	12	103.48.23,5	6. 9.36,0	18.57.33,4	0.59.36,3	14.42,8
A. 1	0	109.57.59,5		17.57.57,1 B		14.43,6

AOUT 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	109° 0′ 26″4	5° 57′ 13″4	4° 11′ 0″5 A	15′ 52″3	54′ 2″7
	12	114.57.39,8	5.58.42,9	4.26.52,8	12.58,7	54. 7,0
2	0	120.56.22,7	6. 0.22,0	4.39.51,5	9.55,5	54.13,0
	12	126.56.44,7	6. 2.10,9	4.49.47,0	6.43,2	54.19,7
3	0	132.58.55,6	6. 4. 8,5	4.56.30,2	3.23,7	54.27,8
	12	139. 3. 4,1	6. 6.12,6	4.59.53,9	0. 1,0	54.36,9
4	0	145. 9.16,7	6. 8.21,1	4.59.52,9	3.29,5	54.47,1
	12	151.17.37,8	6.10.36,9	4.56.23,4	6.59,2	54.58,0
5	0	157.28.14,7	6.13. 0,1	4.49.24,2	10.28,7	55.10,1
	12	163.41.14,8	6.15.31,6	4.38.55,5	13.53,9	55.23,5
6	0	169.56.46,4	6.18.11,5	4.25. 1,6	17.14,3	55.37,6
	12	176.14.57,9	6.21. 3,9	4. 7.47,3	20.27,0	55.52,5
7	0	182.36. 1,8	6.24. 7,8	3.47.20,3	23.30,0	56. 8,2
	12	189. 0. 9,6	6.27.26,1	3.23.50,3	26.19,4	56.25,0
8	0	195.27.35,7	6.31. 2,1	2.57.30,9	28.54,7	56.42,6
	12	201.58.37,8	6.34.53,7	2.28.36,2	31.11,0	57. 1,1
9	0	208.33.31,5	6.39. 3,6	1.57.25,2	33. 7,9	57.20,3
	12	215.12.35,1	6.43.31,0	1.24.17,3	34.40,8	57.40,3
10	0	221.56. 6,1	6.48.16,1	0.49.36,5	35.48,5	58. 1,0
	12	228.44.22,2	6.53.12,8	0.13.48,0 A	36.25,7	58.21,9
11	0	235.37.35,0	6.58.18,7	0.22.37,7 B	36.32,0	58.42,5
	12	242.35.53,7	7. 3.30,2	0.59. 9,7	36. 4,4	59. 2,8
12	0	249.39.23,9	7. 8.37,5	1.35.14,1	34.59,2	59.22,6
	12	256.48. 1,4	7.13.34,2	2.10.13,3	33.16,7	59.41,2
13	0	264. 1.35,6	7.18.10,9	2.43.30,0	30.55,7	59 57,8
	12	271.19.46,5	7.22.17,0	3.14.25,7	27.57,3	60. 12,6
14	0	278.42. 3,5	7.25.40,0	3.42.23,0	24.23,5	60.24,6
	12	286. 7.43,5	7.28. 9,4	4. 6.46,5	20.16,9	60.33,1
15	0	293.35.52,9	7.29.40,2	4.27. 3,4	15.44,7	60.38,4
	12	301. 5.33,1	7.30. 3,0	4.42.48,1	10.52,6	60.39,5
16	0	308.35.36,1		4.53.40,7 B		60.36,9

AOUT 1848.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	109°57′59″5	6° 6′ 5″4	17°57′57″1 B	1°11′16″2	14′43″6
	12	116. 4. 4,9	6. 2.29,3	16.46.40,9	1.22. 8,3	14.44,8
2	0	122. 6.34,2	5.58.55,9	15.24.32,6	1.32. 7,7	14.46,4
	12	128. 5.30,1	5.55.38,6	13.52.24,9	1.41. 9,1	14.48,3
3	0	134. 1. 8,7	5.52.48,6	12.11.15,8	1.49. 9,5	14.50,5
	12	139.53.57,3	5.50.34,9	10.22. 6,3	1.56. 5,6	14.53,0
4	0	145.44.32,2	5.49. 5,3	8.26. 0,7	2. 1.54,2	14.55,8
	12	151.33.37,5	5.48.30,9	6.24. 6,5	2. 6.33,0	14.58,7
5	0	157.22. 8,4	5.48.58,7	4.17.33,5	2.10. 0,4	15. 2,0
	12	163.11. 7,1	5.50.33,8	2. 7.33,1 B	2.12.14,4	15. 5,6
6	0	169. 1.40,9	5.53.22,0	0. 4.41,3 A	2.13.10,5	15. 9,5
	12	174.55. 2,9	5.57.27,4	2.17.51,8	2.12.46,1	15.13,6
7	0	180.52.30,3	6. 2.50,7	4.30.37,9	2.10.55,7	15.17,9
	12	186.55.21,0	6. 9.32,4	6.41.33,6	2. 7.36,2	15.22,4
8	0	193. 4.53,4	6.17.31,2	8.49. 9,8	2. 2.40,6	15.27,2
	12	199.22.24,6	6.26.41,1	10.51.50,4	1.56. 3,9	15.32,2
9	0	205.49. 5,7	6.36.49.9	12.47.54,3	1.47.38,5	15.37,5
	12	212.25.55,6	6.47.43,8	14.35.32,8	1.37.20,8	15.43,0
10	0	219.13.39,4	6.59. 3,9	16.12.53,6	1.25. 6,2	15.48,6
	12	226.12.43,3	7.10.19,7	17.37.59,8	1.10.55,2	15.54,3
11	0	233.23. 3,0	7.21. 1,6	18.48.55,0	0.54.50,3	15.59,9
	12	240.44. 4,6	7.30.37,8	19.43.45,3	0.37. 1,8	16. 5,4
12	0	248.14.42,4	7.38.30,7	20.20.47,1	0.17.47,4	16.10,8
	12	255.53.13,1	7.44.13,6	20.38.34,5	0. 2.31,3	16.15,9
13	0	263.37.26,7	7.47.25,8	20.36. 3,2	0.23.23,2	16.20,4
	12	271.24.52,5	7.47.57,6	20.12.40,0	0.44.14,9	16.24,4
14	0	279.12.50,1	7.45.51,5	19.28.25,1	1. 4.29,1	16.27,7
	12	286.58.41,6	7.41.24,0	18.23.56,0	1.23.28,7	16.30,1
15	0	294.40. 5,6	7.35. 5,6	17. 0.27,3	1.40.44,1	16.31,5
	12	302.15.11,2	7.27.25,3	15.19.43,2	1.55.48,2	16.31,8
16	0	309.42.36,5		13.23.55,0 A		16.31,0

AOUT 1848.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	308°35′36″1	7°29′13″5	4°53′40″7 B	5′48″4	60′36″9
	12	316. 4.49,6	7.27.11,4	4.59.29,1	0.40,3	60.30,2
17	0	323.32. 1,0	7.24. 0,7	5. 0. 9,4	4.23,0	60.19,7
	12	330.56. 1,7	7.19.44,1	4.55.46,4	9.14,5	60. 5,3
18	0	338.15.45,8	7.14.30,4	4.46.31,9	13.46,5	59.47,6
	12	345.30.16,2	7. 8.33,0	4.32.45,4	17.55,2	59.27,1
19	0	352.38.49,2	7. 2. 2,1	4.14.50,2	21.33,6	59. 3,9
	12	359.40.51,3	6.55. 8,9	3.53.16,6	24.41,6	58.39,2
20	0	6.36. 0,2	6.48. 5,6	3.28.35,0	27.18,4	58.13,2
	12	13.24. 5,8	6.41. 4,3	3. 1.16,6	29.23,9	57.46,6
21	0	20. 5.10,1	6.34.12,3	2.31.52,7	30.58,3	57.19,8
	12	26.39.22,4	6.27.40,5	2. 0.54,4	32. 3,5	56.53,4
22	0	33. 7. 2,9	6.21.34,7	1.28.50,9	32.42,1	56.28,0
	12	39.28.37,6	6.16. 0,4	0.56. 8,8	32.56,0	56. 4,0
23	0	45.44.38,0	6.11. 1,7	0.23.12,8 B	32.47,3	55.41,7
	12	51.55.39,7	6. 6.41,5	0. 9.34,5 A	32.17,5	55.21,7
24	0	58. 2.21,2	6. 3. 0,5	0.41.52,0	31.31,2	55. 3,8
	12	64. 5.21,7	6. 0. 0,5	1.13.23,2	30.25,5	54.48,0
25	0	70. 5.22,2	5.57.41,8	1.43.48,7	29. 5,0	54.35,0
	12	76. 3. 4,0	5.56. 1,5	2.12.53,7	27.29,3	54.24,2
26	0	81.59. 5,5	5.55. 0,9	2.40.23,0	25.39,3	54.16,0
	12	87.54. 6,4	5.54.34,1	3. 6. 2,3	23.36,2	54.10,2
27	0	93.48.40,5	5.54.42,5	3.29.38,5	21.20,7	54. 7,1
	12	99.43.23,0	5.55.21,8	3.50.59,2	18.52,0	54. 6,2
28	0	105.38.44,8	5.56.30,5	4. 9.51,2	16.13,1	54. 7,4
	12	111.35.15,3	5.58. 2,6	4.26. 4,3	13.21,0	54.11,0
29	0	117.33.17,9	5.59.56,6	4.39.25,3	10.19,9	54.16,4
	12	123.33.14,5	6. 2. 8,8	4.49.45,2	7. 8,9	54.23,5
30	0	129.35.23,3	6. 4.36,1	4.56.54,1	3.51,0	54.32,4
	12	135.39.59,4	6. 7.13,1	5. 0.45,1	0.24,1	54.42,3
31	0	141.47.12,5	6. 9.58,8	5. 1. 9,2	3. 6,0	54.53,5
	12	147.57.11,3	6.12.48,5	4.58. 3,2	6.39,2	55. 5,8
s. 1	0	154. 9.59,8		4.51.24,0 A		55.18,8

AOUT 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	309° 42′ 36″5	7° 18′ 58″2	13°23′ 55″0 A	2° 8′ 18″6	16′ 31″0
	12	317. 1.34,7	7.10.14,7	11.15.36,4	2.18. 9,1	16.29,2
17	0	324.11.49,4	7. 1.44,2	8.57.27,3	2.25.13,0	16.26,4
	12	331.13.33,6	6.53.44,5	6.32.14,3	2.29.31,1	16.22,6
18	0	338. 7.18,1	6.46.33,8	4. 2.43,2	2.31.11,9	16.17,8
	12	344.53.51,9	6.40.22,1	1.31.31,3 A	2.30.25,4	16.12,1
19	0	351.34.14,0	6.35.14,1	0.58.54,1 B	2.27.27,0	16. 5,7
	12	358. 9.28,1	6.31. 6,4	3.26.21,1	2.22.28,6	15.58,9
20	0	4.40.34,5	6.28. 0,4	5.48.49,7	2.15.44,0	15.51,9
	12	11. 8.34,9	6.25.50,4	8. 4.33,7	2. 7.28,4	15.44,7
21	0	17.34.25,3	6.24.26,0	10.12. 2,1	1.57.54,3	15.37,4
	12	23.58.51,3	6.23.41,1	12. 9.56,4	1.47.14,6	15.30,2
22	0	30.22.32,4	6.23.24,7	13.57.11,0	1.35.39,5	15.23,3
	12	36.45.57,1	6.23.26,3	15.32.50,5	1.23.18,9	15.16,8
23	0	43. 9.23,4	6.23.35,2	16.56. 9,4	1.10.22,7	15.10,7
	12	49.32.58,6	6.23.41,5	18. 6.32,1	0.56.59,4	15. 5,2
24	0	55.56.40,1	6.23.35,6	19. 3.31,5	0.43.14,3	15. 0,3
	12	62.20.15,7	6.23. 9,8	19.46.45,8	0.29.19,8	14.56,0
25	0	68.43.25,5	6.22.19,8	20.16. 5,6	0.15.20,3	14.52,4
	12	75. 5.45,3	6.21. 0,4	20.31.25,9	0. 1.24,0	14.49,5
26	0	81.26.45,7	6.19. 9,9	20.32.49,9	0.12.21,7	14.47,3
	12	87.45.55,6	6.16.51,4	20.20.28,2	0.25.50,3	14.45,8
27	0	94. 2.47,0	6.14. 9,0	19.54.37,9	0.38 54,9	14.44,9
	12	100.16.56,0	6.11. 7,7	19.15.43,0	0.51.30,4	14.44,6
28	0	106.28. 3,7	6. 7.56,5	18.24.12,6	1. 3.31,0	14.44,9
	12	112.36. 0,2	6. 4.41,1	17.20.41,6	1.14.49,5	14.45,9
29	0	118.40.41,3	6. 1.32,9	16. 5.52,1	1.25.21,8	14.47,5
	12	124.42.14,2	5.58.38,8	14.40.30,3	1.35. 3,9	14.49,4
30	0	130.40.53,0	5.56.10,7	13. 5.26,4	1.43.50,9	14.51,7
	12	136.37. 3,7	5.54.14,7	11.21.35,5	1.51.36,7	14.54,4
31	0	142.31.18,4	5.52.58,4	9.29.58,8	1.58.20,6	14.57,5
	12	148.24.16,8	5.52.30,1	7.31.38,2	2. 3.56,8	15. 0,8
s. 1	0	154.16.46,9		5.27.41,4 B		15. 4,4

SEPTEMBRE 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1 0h	154° 9′ 59″8	6° 15′ 42″1	4° 51′ 24″0 A	10′ 12″9	55′ 18″8
12	160.25.41,9	6.18.34,7	4.41.11,1	13.44,5	55.32,6
2 0	166.44.16,6	6.21.26,8	4.27.26,6	17.10,8	55.46,6
12	173. 5.43,4	6.24.16,9	4.10.15,8	20.29,3	56. 1,1
3 0	179.30. 0,3	6.27. 6,1	3.49.46,5	23.35,9	56.15,9
12	185.57. 6,4	6.29.51,8	3.26.10,6	26.28,5	56.30,8
4 0	192.26.58,2	6.32.39,3	2.59.42,1	29. 4,6	56.45,8
12	198.59.37,5	6.35.26,9	2.30.37,5	31.20,3	57. 0,7
5 0	205.35. 4,4	6.38.17,2	1.59.17,2	33.12,9	57.15,6
12	212.13.21,6	6.41.11,6	1.26. 4,3	34.40,7	57.30,3
6 0	218.54.33,2	6.44.10,2	0.51.23,6	35.41,5	57.44,6
12	225.38.43,4	6.47.15,3	0.15.42,1 A	36.13,0	57.58,6
7 0	232.25.58,7	6.50.26,1	0.20.30,9 B	36.13,8	58.12,5
12	239.16.24,8	6.53.42,8	0 56.44,7	35.41,9	58.26,1
8 0	246.10. 7,6	6.57. 4,6	1.32.26,6	34.37,1	58.39,2
12	253. 7.12,2	7. 0.26,2	2. 7. 3,7	32.59,4	58.51,9
9 0	260. 7.38,4	7. 3.45,5	2.40. 3,1	30 48,3	59. 3,9
12	267.11.23,9	7. 6.58,9	3.10.51,4	28. 4,0	59.15,3
10 0	274.18.22,8	7. 9.58,4	3.38.55,4	24.49,3	59.25,2
12	281.28.21,2	7.12.37,8	4. 3.44,7	21. 5,5	59.33,8
11 0	288.40.59,0	7.14.52,3	4.24.50,2	16.56,7	59.40,8
12	295.55.51,3	7.16.32,3	4.41.46,9	12.28,1	59.45,8
12 0	303.12.23,6	7.17.32,2	4.54.15,0	7.43,4	59.48,5
12	310.29.55,8	7.17.46,1	5. 1.58,4	2.48,3	59.48,6
13 0	317.47.41,9	7.17.10,1	5. 4.46,7	2. 8,4	59.46,1
12	325. 4.52,0	7.15.41,2	5. 2.38,3	7. 1,8	59.40,8
14 0	332.20.33,2	7.13.20,1	4.55.36,5	11.42,4	59.32,3
12	339.33.53,3	7.10. 9,3	4.43.54,1	16. 7,6	59.21,3
15 0	346.44. 2,6	7. 6.11,7	4.27.46,5	20. 9,9	59. 7,6
12	353.50.14,3	7. 1.34,2	4. 7.36,6	23.44,9	58.51,8
16 0	0.51.48,5		3.43.51,7 B		58.33,5

SEPTEMBRE 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	154° 16′ 46″9	5° 52′ 55″ 0	5°27′41″4 B	2° 8′ 20″4	15′ 4″4
	12	160. 9.41,9	5.54.18,0	3.19.21,0	2.11.26,8	15. 8,1
2	0	166. 3.59,9	5.56.42,8	1. 7.54,2 B	2.13.12,2	15.12,0
	12	172. 0.42,7	6. 0.12,6	1. 5.18,0 A	2.13.31,5	15.15,9
3	0	178. 0.55,3	6. 4.49,0	3.18.49,5	2.12.21,4	15.19,9
	12	184. 5.44,3	6.10.28,6	5.31.10,9	2. 9.35,5	15.24,0
4	0	190.16.12,9	6.17.12,9	7.40.46,4	2. 5. 9,7	15.28,1
	12	196.33.25,8	6.24.53,0	9.45.56,1	1.59. 1,3	15.32,2
5	0	202.58.18,8	6.33.20,7	11.44.57,4	1.51. 6,3	15.36,2
	12	209.31.39,5	6.42.23,3	13.36. 3,7	1.41.22,5	15.40,1
6	0	216.14. 2,8	6.51.42,8	15.17.26,2	1.29.49,2	15.44,1
	12	223. 5.45,6	7. 0.59,6	16.47.15,4	1.16.29,6	15.47,9
7	0	230. 6.45,2	7. 9.48,8	18. 3.45,0	1. 1.29,1	15.51,7
	12	237.16.34,0	7.17.45,4	19. 5.14,1	0.44.58,4	15.55,4
8	0	244.34.19,4	7.24.25,1	19.50.12,5	0.27.11,1	15.59,0
	12	251.58.44,5	7.29.23,4	20.17.23,6	0. 8.25,2	16. 2,4
9	0	259.28. 7,9	7.32 25,7	20.25.48,8	0.10.55,8	16. 5,7
	12	267. 0.33,6	7.33.25,8	20.14.53,0	0.30.24,5	16. 8,8
10	0	274.33.59,4	7.32.22,7	19.44.28,5	0.49.35,0	16.11,5
	12	282. 6.22,1	7.29.27,8	18.54.53,5	1. 8. 0,0	16.13,9
11	0	289.35.49,9	7.25. 1,5	17.46.53,5	1.25.13,2	16.15,9
	12	297. 0.51,4	7.19.24,2	16.21.40,3	1.40.50,0	16.17,2
12	0	304.20.15,6	7.13. 2,8	14.40.50,3	1.54.32,9	16.17,9
	12	311.33.18,4	7. 6.22,2	12.46.17,4	2. 6. 5,6	16.17,9
13	0	318.39.40,6	6.59.44,8	10.40.11,8	2.15.20,1	16.17,2
	12	325.39.25,4	6.53.29,1	8.24.51,7	2.22. 8,6	16.15,7
14	0	332.32.54,5	6.47.48,8	6. 2.43,1	2.26.32,3	16.13,4
	12	339.20.43,3	6.42.56,0	3.36.10,8	2.28.29,5	16.10,4
15	0	346. 3.39,3	6.38.53,6	1. 7.41,3 A	2.28. 6,9	16. 6,7
	12	352.42.32,9	6.35.44,0	1.20.25,6 B	2.25.31,0	16. 2,4
16	0	359.18.16,9		3.45.56,6 B		15.57,4

SEPTEMBRE 1848.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	0° 51′ 48″5	6° 56′ 22″6	3° 43′ 51″7 B	26′ 49″5	58′ 33″5
	12	7.48.11,1	6.50.47,1	3.17. 2,2	29.21,8	58.13,2
17	0	14.38.58,2	6.44.54,5	2.47.40,4	31.21,8	57.51,8
	12	21.23.52,7	6.38.57,0	2.16.18,6	32.48,9	57.29,7
18	0	28. 2.49,7	6.32.58,7	1.43.29,7	33.45,7	57. 7,0
	12	34.35.48,4	6.27.10,5	1. 9.44,0	34.12,5	56.44,4
19	0	41. 2.58,9	6.21.39,9	0.35.31,5	34.11,5	56.22,3
	12	47.24.38,8	6.16.29,8	0. 1.20,0 B	33.47,8	56. 0,8
20	0	53.41. 8,6	6.11.47,3	0.32.27,8 A	33. 0,8	55.40,4
	12	59.52.55,9	6. 7.35,6	1. 5.28,6	31.54,7	55.21,8
21	0	66. 0.31,5	6. 4. 0,5	1.37.23,3	30.29,4	55. 4,9
	12	72 4.32,0	6. 1. 0,0	2. 7.52,7	28.50,0	54.50,2
22	0	78. 5.32,0	5.58.38,1	2.36.42,7	26.55,5	54.37,7
	12	84. 4.10,1	5.56.54,8	3. 3.38,2	24.48,1	54.27,6
23	0	90. 1. 4,9	5.55.49,9	3.28.26,3	22.28,8	54.19,9
	12	95.56.54,8	5.55.23,9	3.50.55,1	19.57,7	54.15,0
24	0	101.52.18,7	5.55.35,5	4.10.52,8	17.17,5	54.12,7
	12	107.47.54,2	5.56.21,3	4.28.10,3	14.26,2	54.12,9
25	0	113.44.15,5	5.57.42,9	4.42.36,5	11.25,2	54.15,7
	12	119.41.58,4	5.59.35,5	4.54. 1,7	8.15,7	54.21,1
26	0	125.41.33,9	6. 1.56,1	5. 2.17,4	4.58,9	54.28,8
	12	131.43.30,0	6. 4.42,8	5. 7.16,3	1.33,5	54.38,3
27	0	137.48.12,8	6. 7.50,3	5. 8.49,8	1.57,1	54.49,7
	12	143.56. 3,1	6.11.17,5	5. 6.52,7	5.32,9	55. 3,2
28	0	150. 7.20,6	6.14.57,0	5. 1.19,8	9.11,5	55.18,0
	12	156.22.17,6	6.18.45,5	4.52. 8,3	12.49,9	55.34,4
29	0	162.41. 3,1	6.22.40,9	4.39.18,4	16.26,8	55.51,5
	12	169. 3.44,0	6.26.36,2	4.22.51,6	19.57,2	56. 9,3
30	0	175.30.20,2	6.30.28,9	4. 2.54,4	23.19,5	56.27,4
	12	182. 0.49,1	6.34.14,0	3.39.34,9	26.28,7	56.45,1
0. 1	0	188.35. 3,1		3.13. 6,2 A		57. 2,9

SEPTEMBRE 1848.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	359° 18′ 16″9	6° 33′ 23″ 7	3°45′56″6 B	2° 20′ 54″ 0	15′57″4
	12	5.51.40,6	6.31.49,9	6. 6.50,6	2.14.22,4	15.51,9
17	0	12.23.30,5	6.30.53,5	8.21.13,0	2. 6.10,0	15.46,1
	12	18.54.24,0	6.30.28,9	10.27.23,0	1.56.30,5	15.40,1
18	0	25.24.52,9	6.30.22,3	12.23.53,5	1.45.33,7	15.33,9
	12	31.55.15,2	6.30.25,3	14. 9.27,2	1.33.34,9	15.27,7
19	0	38.25.40,5	6.30.28,2	15.43. 2,1	1.20.46,6	15.21,7
	12	44.56. 8,7	6.30.18,8	17. 3.48,7	1. 7.17,8	15.15,8
20	0	51.26.27,5	6.29.49,6	18.11. 6,5	0.53.23,1	15.10,3
	12	57.56.17,1	6.28.53,4	19. 4.29,6	0.39.11,9	15. 5,2
21	0	64.25.10,5	6.27.28,5	19.43.41,5	0.24.56,2	15. 0,6
	12	70.52.39,0	6.25.29,7	20. 8.37,7	0.10.43,6	14.56,6
22	0	77.18. 8,7	6.22.59,3	20.19.21,3	0. 3.18,0	14.53,2
	12	83.41. 8,0	6.20. 1,1	20.16. 3,3	0.17. 0,1	14.50,4
23	0	90. 1. 9,1	6.16.39,6	19.59. 3,2	0.30.17,0	14.48,3
	12	96.17.48,7	6.13. 4,3	19.28.46,2	0.43. 2,3	14.47,0
24	0	102.30.53,0	6. 9.23,0	18.45.43,9	0.55.14,4	14.46,4
	12	108.40.16,0	6. 5.43,0	17.50.29,5	1. 6.45,6	14.46,4
25	0	114.45.59,0	6. 2.17,9	16.43.43,9	1.17.35,2	14.47,2
	12	120.48.16,9	5.59.14,0	15.26. 8,7	1.27.40,0	14.48,7
26	0	126.47.30,9	5.56.39,9	13.58.28,7	1.36.56,6	14.50,8
	12	132.44.10,8	5.54.45,5	12.21.32,1	1.45.21,3	14.53,4
27	0	138.38.56,3	5.53.36,5	10.36.10,8	1.52.51,4	14.56,6
	12	144.32.32,8	5.53.18,1	8.43.19,4	1.59.22,0	15. 0.2
28	0	150.25.50,9	5.53.57,6	6.43.57,4	2. 4.48,1	15. 4,2
	12	156.19.48,5	5.55.39,4	4.39. 9,3	2. 9. 4,5	15. 8,6
29	0	162.15.27,9	5.58.24,3	2.30. 4,8	2.12. 4,6	15.13,3
	12	168.13.52,2	6. 2.14,5	0.18. 0,2 B	2.13.42,0	15.18,1
30	0	174.16. 6,7	6. 7.11,0	1.55.41,8 A	2.13.48,3	15.23,0
	12	180.23.17,7	6.13. 9,9	4. 9.30,1	2.12.16,6	15.27,9
0. 1	0	186.36.27,6		6.21.46,7 A		15.32,7

OCTOBRE 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	188°35′ 3″1	6°37′51″5	3°13′ 6″2 A	29′21″2	57′ 2″9
	12	195.12.54,6	6.41.16,6	2.43.45,0	31.53,5	57.20,1
2	0	201.54.11,2	6.44.28,2	2.11.51,5	34. 1,5	57.36,6
	12	208.38.39,4	6.47.25,7	1.37.50,0	35.42,4	57.51,9
3	0	215.26. 5,1	6.50. 8,2	1. 2. 7,6	36.52,5	58. 6,1
	12	222.16.13,3	6.52.38,3	0.25.15,1 A	37.29,8	58.18,8
4	0	229. 8.51,6	6.54.53,1	0.12.14,7 B	37.33,6	58.30,2
	12	236. 3.44,7	6.56.54,4	0.49.48,3	37. 2,4	58.40,0
5	0	243. 0.39,1	6.58.44,9	1.26.50,7	35.54,3	58.48,7
	12	249.59.24,0	7. 0.22,9	2. 2.45,0	34.12,5	58.56,0
6	0	256.59.46,9	7. 1.51,7	2.36.57,5	31.58,7	59. 1,5
	12	264. 1.38,6	7. 3. 7,8	3. 8.56,2	29.11,8	59. 6,0
7	0	271. 4.46,4	7. 4.13,5	3.38. 8,0	25.56,8	59. 9,1
	12	278. 8.59,9	7. 5. 8,1	4. 4. 4,8	22.16,4	59.11,4
8	0	285.14. 8,0	7. 5.48,7	4.26.21,2	18.13,1	59.12,4
	12	292.19.56,7	7. 6.14,5	4.44.34,3	13.52,7	59.12,4
9	0	299.26.11,2	7. 6.21,2	4.58.27,0	9.17,6	59.11,1
	12	306.32.32,4	7. 6.10,3	5. 7.44,6	4.34,9	59. 8,7
10	0	313.38.42,7	7. 5 36,9	5.12.19,5	0.11,9	59. 5,1
	12	320.44.19,6	7. 4.37,5	5.12. 7,6	4.57,1	59. 0,1
11	0	327.48.57,1	7. 3.12,4	5. 7.10,5	9.36,1	58.53,7
	12	334.52. 9,5	7. 1.22,3	4.57.34,4	14. 1,9	58.45,8
12	0	341.53.31,8	6.59. 2,2	4.43.32,5	18.11,8	58.36,7
	12	348.52.34,0	6.56.15,0	4.25.20,7	22. 0,4	58.25,8
13	0	355.48.49,0	6.53. 2,6	4. 3.20,3	25.23,7	58.13,3
	12	2.41.51,6	6.49.26,1	3.37.56,6	28.19,0	57.59,6
14	0	9.31.17,7	6.45.29,8	3. 9.37,6	30.45,7	57.44,6
	12	16.16.47,5	6.41.16,9	2.38.51,9	32.39,2	57.28,5
15	0	22.58. 4,4	6.36.51,2	2. 6.12,7	34. 2,5	57.11,5
	12	29.34.55,6	6.32.19,0	1.32.10,2	34.54,1	56.54,0
16	0	36. 7.14,6		0.57.16,1 B		56.35,8

OCTOBRE 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	186° 36′ 27″6	6° 20′ 9″9	6° 21′ 46″7 A	2° 9′ 0″3	15′32″7
	12	192.56.37,5	6.28. 1,1	8.30.47,0	2. 3.52,3	15.37,4
2	0	199.24.38,6	6.36.33,3	10.34.39,3	1.56.48,1	15.41,9
	12	206. 1.11,9	6.45.32,1	12.31.27,4	1.47.44,4	15.46,1
3	0	212.46.44,0	6.54.38,2	14.19.11,8	1.36.42,3	15.50,0
	12	219.41.22,2	7. 3.31,8	15.55.54,1	1.23.45,7	15.53,4
4	0	226.44.54,0	7.11.44,9	17.19.39,8	1. 9. 0,9	15.56,5
	12	233.56.38,9	7.18.52,0	18.28.40,7	0.52.41,7	15.59,2
5	0	241.15.30,9	7.24.32,5	19.21.22,4	0.35. 7,2	16. 1,6
	12	248.40. 3,4	7.28.23,2	19.56.29,6	0.16.36,1	16. 3,6
6	0	256. 8.26,6	7.30 15,3	20.13. 5,7	0. 2.26,8	16. 5,1
	12	263.38.41,9	7.30. 0,9	20.10.38,9	0.21.33,1	16. 6,3
7	0	271. 8.42,8	7.27.49,0	19.49. 5,8	0.40.18,6	16. 7,2
	12	278.36.31,8	7.23.54,2	19. 8.47,2	0.58.14,9	16. 7,8
8	0	286. 0.26,0	7.18.36,0	18.10.32,3	1.15. 4,4	16. 8,0
	12	293.19. 2,0	7.12.20,3	16.55.27,9	1.30.26,9	16. 8,0
9	0	300.31.22,3	7. 5.31,6	15.25. 1,0	1.44. 6,0	16. 7,7
	12	307.36.53,9	6.58.37,9	13.40.55,0	1.55.53,0	16. 7,0
10	0	314.35.31,8	6.51.58,3	11.45. 2,0	2. 5.43,2	16. 6,0
	12	321.27.30,1	6.45.52,5	9.39.18,8	2.13.28,0	16. 4,7
11	0	328.13.22,6	6.40.30,7	7.25.50,8	2.19. 5,6	16. 3,0
	12	334.53.53,3	6.36. 5,5	5. 6.45,2	2.22.36,7	16. 0,8
12	0	341.29.58,8	6.32.40,5	2.44. 8,5	2.24. 3,7	15.58,3
	12	348. 2.39,3	6.30.12,8	0.20. 4,8 A	2.23.29,6	15.55,3
13	0	354.32.52,1	6.28.44,8	2. 3.24,8 B	2.20.55,4	15.51,9
	12	1. 1.36,9	6.28. 8,6	4.24.20,2	2.16.28,3	15.48,2
14	0	7.29.45,5	6.28.17,3	6.40.48,5	2.10.12,2	15.44,1
	12	13.58. 2,8	6.28.59,9	8.51. 0,7	2. 2.19,0	15.39,7
15	0	20.27. 2,7	6.30. 5,0	10.53.19,7	1.52.53,1	15.35,1
	12	26.57. 7,7	6.31.20,0	12.46.12,8	1.42. 7,4	15.30,3
16	0	33.28.27,7		14.28.20,2 B		15.25,4

OCTOBRE 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	36° 7′ 14″6	6° 27′ 44″ 1	0° 57′ 16″1 B	35′ 15″9	56′ 35″8
	12	42.34.58,7	6.23.11,6	0.22. 0,2 B	35.10,3	56.17,9
17	0	48.58.10,3	6.18.46,9	0.13.10,1 A	34.37,0	56. 0,1
	12	55.16.57,2	6.14.35,0	0.47.47,1	33.41,0	55.42,7
18	0	61.31.32,2	6.10.40,0	1.21.28,1	32.22,5	55.26,1
	12	67.42.12,2	6. 7. 4,8	1.53.50,6	30.47,1	55.10,5
19	0	73.49.17,0	6. 3.55,7	2.24.37,7	28.53,3	54.56,4
	12	79.53.12,7	6. 1.13,1	2.53.31,0	26.44,0	54.43,9
20	0	85.54.25,8	5.59. 0,6	3.20.15,0	24.22,9	54.33,1
	12	91.53.26,4	5.57.21,7	3.44.37,9	21.50,4	54.24,5
21	0	97.50.48,1	5.56.15,1	4. 6.28,3	19. 7,3	54.18,3
	12	103.47. 3,2	5.55.44,6	4.25.35,6	16.15,5	54.14,1
22	0	109.42.47,8	5.55.49,4	4.41.51,1	13.14,8	54.12,4
	12	115.38.37,2	5.56.31,2	4.55. 5,9	10. 7,3	54.13,3
23	0	121.35. 8,4	5.57.48,6	5. 5.13,2	6.52,3	54.17,1
	12	127.32.57,0	5.59.40,4	5.12. 5,5	3.30,9	54.23,3
24	0	133.32.37,4	6. 2. 7,3	5.15.36,4	0. 3,8	54.32,3
	12	139.34.44,7	6. 5. 7,0	5.15.40,2	3.27,2	54.43,6
25	0	145.39.51,7	6. 8.36,5	5.12.13,0	7. 3,2	54.57,4
	12	151.48.28,2	6.12.34,2	5. 5. 9,8	10.40,5	55.13,3
26	0	158. 1. 2,4	6.16.55,8	4.54.29,3	14.19,2	55.31,3
	12	164.17.58,2	6.21.35,7	4.40.10,1	17.56,0	55.51,1
27	0	170.39.33,9	6.26.31,7	4.22.14,1	21.27,7	56.12,3
	12	177. 6. 5,6	6.31.37,5	4. 0.46,4	24.52,0	56.34,4
28	0	183.37.43,1	6.36.48,2	3.35.54,4	28. 4,3	56.57,0
	12	190.14.31,3	6.41.57,0	3. 7.50,1	31. 2,7	57.20,0
29	0	196.56.28,3	6.46.57,1	2.36.47,4	33.38,8	57.42,4
	12	203.43.25,4	6.51.43,8	2. 3. 8,6	35.49,3	58. 4,3
30	0	210.35. 9,2	6.56.10,9	1.27.19,3	37.30,8	58.24,9
	12	217.31.20,1	7. 0.14,9	0.49.48,5	38.38,5	58.43,6
31	0	224.31.35,0	7. 3.47,3	0.11.10,0 A	39. 8,8	59. 0,4
	12	231.35.22,3	7. 6.48,8	0.27.58,8 B	38.59,9	59.15,0
N. 1	0	238.42.11,1		1. 6.58,7 B		59.26,8

OCTOBRE 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	33°28′27″7	6°32′30″9	14°28′20″2 B	1°30′12″1	15′25″4
	12	40. 0.58,6	6.33.25,1	15.58.32,3	1.17.18,9	15.20,5
17	0	46.34.23,7	6.33.50,3	17.15.51,2	1. 3.43,1	15.15,6
	12	53. 8.14,0	6.33.38,1	18.19.34,3	0.49.35,6	15.10,9
18	0	59.41.52,1	6.32.41,0	19. 9. 9,9	0.35.11,5	15. 6,4
	12	66.14.33,1	6.30.55,2	19.44.21,4	0.20.40,3	15. 2,1
19	0	72.45.28,3	6.28.23,8	20. 5. 1,7	0. 6.17,5	14.58,3
	12	79.13.52,1	6.25. 7,1	20.11.19,2	0. 7.47,4	14.54,9
20	0	85.38.59,2	6.21.15,1	20. 3.31,8	0.21.27,8	14.51,9
	12	92. 0.14,3	6.16.57,9	19.42. 4,0	0.34.35,2	14.49,6
21	0	98.17.12,2	6.12.24,3	19. 7.28,8	0.47. 4,1	14.47,9
	12	104.29.36,5	6. 7.47,6	18.20.24,7	0.58.51,2	14.46,8
22	0	110.37.24,1	6. 3.21,2	17.21.33,5	1. 9.53,3	14.46,3
	12	116.40.45,3	5.59.16,5	16.11.40,2	1.20.10,0	14.46,5
23	0	122.40. 1,8	5.55.43,9	14.51.30,3	1.29.38,4	14.47,6
	12	128.35.45,7	5.52.53,1	13.21.51,8	1.38.18,2	14.49,3
24	0	134.28.38,8	5.50.54,2	11.43.33,6	1.46. 8,5	14.51,7
	12	140.19.33,0	5.49.54,2	9.57.25,1	1.53. 8,0	14.54,8
25	0	146. 9.27,2	5.49.59,0	8. 4.17,1	1.59.12,4	14.58,6
	12	151.59.26,2	5.51.15,8	6. 5. 4,7	2. 4.19,0	15. 2,9
26	0	157.50.42,0	5.53.46,5	4. 0.45,7	2. 8.22,3	15. 7,8
	12	163.44.28,5	5.57.33,1	1.52.23,4 B	2.11.15,4	15.13,2
27	0	169.42. 1,6	6. 2.38,8	0.18.52,0 A	2.12.50,8	15.19,9
	12	175.44.40,4	6. 9. 2,6	2.31.42,8	2.12.59,1	15.25,0
28	0	181.53.43,0	6.16.41,7	4.44.41,9	2.11.30,7	15.31,1
	12	188.10.24,7	6.25.27,6	6.56.12,6	2. 8.11,7	15.37,4
29	0	194.35.52,3	6.35.11,2	9. 4.24,3	2. 2.56,0	15.43,5
	12	201.11. 3,5	6.45.36,8	11. 7.20,3	1.55.36,4	15.49,5
30	0	207.56.40,3	6.56.23,1	13. 2.56,7	1.46. 2,5	15.55,1
	12	214.53. 3,4	7. 7. 6,1	14.48.59,2	1.34.14,6	16. 0,2
31	0	222. 0. 9,5	7.17.13,8	16.23.13,8	1.20.16,5	16. 4,8
	12	229.17.23,3	7.26.12,3	17.43.30,3	1. 4.19,2	16. 8,7
N. 1	0	236.43.35,6		18.47.49,5 A		16.12,0

NOVEMBRE 1848.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	238°42′11″1	7° 9′14″0	1° 6′58″7 B	38′10″8	59′26″8
	12	245.51.25,1	7.11. 3,1	1.45. 9,5	36.40,0	59.35,9
2	0	253. 2.28,2	7.12.15,0	2.21.49,5	34.31,6	59.42,0
	12	260.14.43,2	7.12.49,1	2.56.21,1	31.44,7	59.45,2
3	0	267.27.32,3	7.12.51,0	3.28. 5,8	28.25,6	59.45,8
	12	274.40.23,3	7.12.19,4	3.56.31,4	24.39,9	59.44,0
4	0	281.52.42,7	7.11.18,0	4.21.11,3	20.29,4	59.39,8
	12	289. 4. 0,7	7. 9.51,4	4.41.40,7	16. 0,0	59.33,7
5	0	296.13.52,1	7. 8. 2,0	4.57.40,7	11.20,5	59.26,0
	12	303.21.54,1	7. 5.53,5	5. 9. 1,2	6.33,4	59.16,8
6	0	310.27.47,6	7. 3.29,5	5.15.34,6	1.44,5	59. 6,7
	12	317.31.17,1	7. 0.51,3	5.17.19,1	3. 0,7	58.55,6
7	0	324.32. 8,4	6.58. 4,0	5.14.18,4	7.37,7	58.43,5
	12	331.30.12,4	6.55. 8,1	5. 6.40,7	12. 2,2	58.31,1
8	0	338.25.20,5	6.52. 5,1	4.54.38,5	16.10,6	58.18,2
	12	345.17.25,6	6.48.57,2	4.38.27,9	20. 0,9	58. 4,7
9	0	352. 6.22,8	6.45.46,7	4.18.27,0	23.28,1	57.51,0
	12	358.52. 9,5	6.42.31,7	3.54.58,9	26.31,8	57.37,1
10	0	5.34.41,2	6.39.13,8	3.28.27,1	29. 9,4	57.23,0
	12	12.13.55,0	6.35.56,0	2.59.17,7	31.18,8	57. 8,6
11	0	18.49.51,0	6.32.35,5	2.27.58,9	33. 0,2	56.53,9
	12	25.22.26,5	6.29.15,2	1.54.58,7	34.13,2	56.39,4
12	0	31.51.41,7	6.25.55,1	1.20.45,5	34.58,1	56.24,6
	12	38.17.36,8	6.22.36,2	0.45.47,4	35.14,4	56. 9,5
13	0	44.40.13,0	6.19.18,7	0.10.33,0 B	35. 3,5	55.55,0
	12	50.59.31,7	6.16. 7,4	0.24.30,5 A	34.27,2	55.40,8
14	0	57.15.39,1	6.13. 0,3	0.58.57,7	33.27,8	55.27,0
	12	63.28.39,4	6.10. 0,9	1.32.25,5	32. 5,4	55.13,6
15	0	69.38.40,3	6. 7.11,7	2. 4.30,9	30.23,6	55. 0,9
	12	75.45.52,0	6. 4.34,6	2.34.54,5	28.24,5	54.49,1
16	0	81.50.26,6		3. 3.19,0 A		54.38,4

NOVEMBRE 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	236°43′35″6	7°33′29″0	18°47′49″5 A	0°46′38″5	16′12″0
	12	244.17. 4,6	7.38.36,4	19.34.28,0	0.27.41,4	16.14,4
2	0	251.55.41,0	7.41.13,6	20. 2. 9,4	0. 7.54,0	16.16,1
	12	259.36.54,6	7.41.10,1	20.10. 3,4	0.12. 6,1	16.17,0
3	0	267.18. 4,7	7.38.35,4	19.57.57,3	0.31.48,7	16.17,1
	12	274.56.40,1	7.33.41,6	19.26. 8,6	0.50.43,6	16.16,6
4	0	282.30.21,7	7.26.56,7	18.35.25,0	1. 8.20,4	16.15,5
	12	289.57.18,4	7.18.54,6	17.27. 4,6	1.24.19,7	16.13,8
5	0	297.16.13,0	7.10. 7,7	16. 2.44,9	1.38.27,0	16.11,7
	12	304.26.20,7	7. 1. 9,8	14.24.17,9	1.50.34,1	16. 9,2
6	0	311.27.30,5	6.52.28,6	12.33.43,8	2. 0.36,6	16. 6,5
	12	318.19.59,1	6.44.26,5	10.33. 7,2	2. 8.33,8	16. 3,5
7	0	325. 4.25,6	6.37.21,4	8.24.33,4	2.14.29,0	16. 0,2
	12	331.41.47,0	6.31.24,2	6.10. 4,4	2.18.25,6	15.56,8
8	0	338.13.11,2	6.26.40,9	3.51.38,8	2.20.27,7	15.53,3
	12	344.39.52,1	6.23.13,8	1.31.11,1 A	2.20.38,6	15.49,6
9	0	351. 3. 5,9	6.21. 3,6	0.49.27,5 B	2.19. 5,3	15.45,9
	12	357.24. 9,5	6.20. 2,9	3. 8.32,8	2.15.49,0	15.42,1
10	0	3.44.12,4	6.20. 4,3	5.24.21,8	2.10.54,9	15.38,2
	12	10. 4.16,7	6.21. 1,3	7.35.16,7	2. 4.28,8	15.34,3
11	0	16.25.18,0	6.22.38,1	9.39.45,5	1.56.33,6	15.30,3
	12	22.47.56,1	6.24.43,9	11.36.19,1	1.47.14,4	15.26,3
12	0	29.12.40,0	6.27. 1,8	13.23.33,5	1.36.39,8	15.22,3
	12	35.39.41,8	6.29.16,0	15. 0.13,3	1.24.57,9	15.18,2
13	0	42. 8.57,8	6.31. 9,9	16.25.11,2	1.12.17,9	15.14,2
	12	48.40. 7,7	6.32.32,1	17.37.29,1	0.58.51,1	15.10,4
14	0	55.12.39,8	6.33. 6,7	18.36.20,2	0.44.52,0	15. 6,6
	12	61.45.46,5	6.32.45,7	19.21.12,2	0.30.30,7	15. 3,0
15	0	68.18.32,2	6.31.25,0	19.51.42,9	0.16. 2,4	14.59,5
	12	74.49.57,2	6.29. 3,3	20. 7.45,3	0. 1.39,7	14.56,3
16	0	81.19. 0,5		20. 9.25,0 B		14.53,4

NOVEMBRE 1848.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	81° 50′ 26″6	6° 2′ 12″4	3° 3′ 19″0 A	26′ 9″6	54′ 38″4
	12	87.52.39,0	6. 0. 7,7	3.29.28,6	23.40,4	54.28,9
17	0	93.52.46,7	5.58.23,3	3.53. 9,0	21. 6,5	54.20,9
	12	99.51.10,0	5.57. 0,6	4.14. 9,5	18. 9,8	54.14,6
18	0	105.48.10,6	5.56. 4,3	4.32.19,3	15.11,2	54.10,2
	12	111.44.14,9	5.55.33,4	4.47.30,5	12. 5,7	54. 7,6
19	0	117.39.48,3	5.55.31,4	4.59.36,2	8.53,7	54. 6,9
	12	123.35.19,7	5.56. 1,3	5. 8.29,9	5.36,9	54. 8,5
20	0	129.31.21,0	5.57. 5,3	5.14. 6,8	2.15,8	54.12,7
	12	135.28.26,3	5.58.41,9	5.16.22,6	1. 8,9	54.19,4
21	0	141.27. 8,2	6. 0.52,0	5.15.13,7	4.35,4	54.28,6
	12	147.28. 0,2	6. 3.38,1	5.10.38,3	8. 4,5	54.40,3
22	0	153.31.38,3	6. 6.59,6	5. 2.33,8	11.33,7	54.54,5
	12	159.38.37,9	6.10.55,2	4.51. 0,1	15. 2,3	55.11,4
23	0	165.49.33,1	6.15.22,8	4.35.57,8	18.29,2	55.30,5
	12	172. 4.55,9	6.20.22,0	4.17.28,6	21.51,6	55.51,8
24	0	178.25.17,9	6.25.48,0	3.55.37,0	25. 6,9	56.15,2
	12	184.51. 5,9	6.31.38,5	3.30.30,1	28.12,9	56.40,2
25	0	191.22.44,4	6.37.46,0	3. 2.17,2	31. 4,9	57. 6,2
	12	198. 0.30,4	6.44. 5,0	2.31.12,3	33.39,1	57.33,2
26	0	204.44.35,4	6.50.30,5	1.57.33,2	35.51,1	58. 0,3
	12	211.35. 5,9	6.56.52,4	1.21.42,1	37.35,6	58.27,1
27	0	218.31.58,3	7. 3. 0,2	0.44. 6,5	38.47,5	58.55,1
	12	225.34.58,5	7. 8.44,8	0. 5.19,0 A	39.23,2	59.17,2
28	0	232 43.43,3	7.14. 0,1	0.34. 4,2 B	39.17,5	59.39,1
	12	239.57.43,4	7.18.32,5	1.13.21,7	38.28,1	59.58,3
29	0	247.16.15,9	7.22.15,7	1.51.49,8	36.54,2	60.14,3
	12	254.38.31,6	7.25. 2,4	2.28.44,0	34.35,8	60.26,2
30	0	262. 3.34,0	7.26.47,2	3. 3.19,8	31.35,7	60.34,3
	12	269.30.21,2	7.27.29,2	3.34.55,5	27.57,8	60.38,4
D. 1	0	276.57.50,4		4. 2.53,3 B		60.38,5

NOVEMBRE 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	81° 19′ 0″5	6° 25′ 45″5	20° 9′ 25″0 B	0° 12′ 24″8	14′ 53″4
	12	87.44.46,0	6.21.39,4	19.57. 0,2	0.25.59,5	14.50,8
17	0	94. 6.25,4	6.16.56,9	19.31. 0,7	0.38.59,0	14.48,6
	12	100.23.22,3	6.11.50,3	18.52. 1,7	0.51.13,8	14.46,9
18	0	106.35.12,6	6. 6.36,7	18. 0.47,9	1. 2.41,2	14.45,7
	12	112.41.49,3	6. 1.27,4	16.58. 6,7	1.13.18,0	14.45,0
19	0	118 43.16,7	5.56.38,2	15.44.48,7	1.23. 1,9	14.44,8
	12	124.39.54,9	5.52.23,2	14.21.46,8	1.31.53,9	14.45,2
20	0	130.32.18,1	5.48.55,0	12.49.52,9	1.39.54,0	14.46,4
	12	136.21.13,1	5.46.20,9	11. 9.58,9	1.47. 1,6	14.48,2
21	0	142. 7.34,0	5.44.49,8	9.22.57,3	1.53.17,7	14.50,7
	12	147.52.23,8	5.44.31,5	7.29.39,6	1.58.41,1	14.53,9
22	0	153.36.55,3	5.45.31,9	5.30.58,5	2. 3. 9,0	14.57,8
	12	159.22.27,2	5.47.55,7	3.27.49,5	2. 6.40,7	15. 2,4
23	0	165.10.22,9	5.51.46,5	1.21. 8,8 B	2. 9. 8,3	15. 7,6
	12	171. 2. 9,4	5.57. 7,2	0.47.59,5 A	2.10.27,4	15.13,4
24	0	176.59.16,6	6. 4. 1,6	2.58.26,9	2.10.28,5	15.19,7
	12	183. 3.18,2	6.12.23,7	5. 8.55,4	2. 9. 1,3	15.26,5
25	0	189.15.41,9	6.22.10,5	7.17.56,7	2. 5.54,7	15.33,6
	12	195.37.52,4	6.33.12,1	9.23.51,4	2. 0.55,6	15.41,0
26	0	202.11. 4,5	6.45.16,0	11.24.47,0	1.53.53,1	15.48,4
	12	208.56.20,5	6.57.59,1	13.18.40,1	1.44.36,1	15.55,7
27	0	215.54.19,6	7.10.50,6	15. 3.16,2	1.32.57,2	16. 2,8
	12	223. 5.10,2	7.23.15,1	16.36.13,4	1.18.55,3	16. 9,3
28	0	230.28.25,3	7.34.34,7	17.55. 8,7	1. 2.38,6	16.15,3
	12	238. 3. 0,0	7.44. 1,8	18.57.47,3	0.44.20,3	16.20,5
29	0	245.47. 1,8	7.50.59,2	19.42. 7,6	0.24.27,3	16.24,8
	12	253.38. 1,0	7.54.55,8	20. 6.34,9	0. 3.35,0	16.28,1
30	0	261.32.56,8	7.55.35,4	20.10. 9,9	0.17 39,8	16.30,3
	12	269.28.32,2	7.53. 1,4	19.52.30,1	0.38.34,9	16.31,5
D. 1	0	277.21.33,6		19.13.55,2 A		16.31,5

DÉCEMBRE 1845.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0h	276° 57′ 50″4	7° 27′ 7″4	4° 2′ 53″3 B	23′ 48″6	60′ 38″5
12	284.24.57,8	7.25.45,7	4.26.41,9	19.12,5	60.34,4
2 0	291.50.43,5	7.23.26,2	4.45.54,4	14.19,7	60.26,7
12	299.14. 9,7	7.20.19,2	5. 0.14,1	9.17,0	60.15,7
3 0	306.34.28,9	7.16.29,8	5. 9.31,1	4.13,5	60. 1,9
12	313.50.58,7	7.12. 7,8	5.13.44,6	0.46,9	59.45,8
4 0	321. 3. 6,5	7. 7.22,9	5.12.57,7	5.37,2	59.28,0
12	328.10.29,4	7. 2.22,4	5. 7.20,5	10.11,4	59. 8,7
5 0	335.12.51,8	6.57.14,3	4.57. 9,1	14.26,9	58.48,7
12	342.10. 6,1	6.52. 6,4	4.42.42,2	18.23,1	58.28,2
6 0	349. 2.12,5	6.47. 3,7	4.24.19,1	21.54,7	58. 7,6
12	355.49.16,2	6.42.11,6	4. 2.24,4	24.57,7	57.47,5
7 0	2.31.27,8	6.37.31,5	3.37.26,7	27.35,8	57.27,6
12	9. 8.59,3	6.33. 8,3	3. 9.50,9	29.47,9	57. 8,6
8 0	15.42. 7,6	6.29. 3,7	2.40. 3,0	31.33,4	56.50,1
12	22.11.11,3	6.25.14,6	2. 8.29,6	32.51,7	56.32,6
9 0	28.36.25,9	6.21.44,5	1.35.37,9	33.44,0	56.16,0
12	34.58.10,4	6.18.32,9	1. 1.53,9	34.11,8	56. 0,1
10 0	41.16.43,3	6.15.35,6	0.27.42,1 B	34.14,3	55.45,1
12	47.32.18,9	6.12.53,2	0. 6.32,2 A	33.52,5	55.30,9
11 0	53.45.12,1	6.10.25,6	0.40.24,7	33. 8,1	55.17,7
12	59.55.37,7	6. 8. 9,8	1.13.32,8	32. 2,5	55. 5,4
12 0	66. 3.47,5	6. 6. 4,7	1.45.35,3	30.36,2	54.54,0
12	72. 9.52,2	6. 4.11,5	2.16.11,5	28.50,8	54.43,5
13 0	78.14. 3,7	6. 2.25,8	2.45. 2,3	26.48,4	54.34,0
12	84.16.29,5	6. 0.51,7	3.11.50,7	24.31,9	54.25,4
14 0	90.17.21,2	5.59.25,7	3.36.22,6	22. 0,2	54.17,8
12	96.16.46,9	5.58.12,8	3.58.22,8	19.17,7	54.11,7
15 0	102.14.59,7	5.57.10,3	4.17.40,5	16.24,1	54. 6,6
12	108.12.10,0	5.56.21,7	4.34. 4,6	13.23,3	54. 2,9
16 0	114. 8.31,7		4.47.27,9 A		54. 0,5

DÉCEMBRE 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	277°21′33″6	7°47′31″4	19°13′55″2 A	0°58′28″4	16′31″5
	12	285. 9. 5,0	7.39.39,9	18.15.26,8	1.16.44,8	16.30,4
2	0	292.48.44,9	7.30. 4,6	16.58.42,0	1.33. 1,3	16.28,3
	12	300.18.49,5	7.19.33,2	15.25.40,7	1.46.58,1	16.25,3
3	0	307.38.22,7	7. 8.42,9	13.38.42,6	1.58 29,4	16.21,5
	12	314.47. 5,6	6.58.10,6	11.40.13,2	2. 7.34,3	16.17,0
4	0	321.45.16,2	6.48.23,4	9.32.38,9	2.14.16,2	16.12,2
	12	328.33.39,6	6.39.40,8	7.18.22,7	2.18.41,7	16. 7,0
5	0	335.13.20,4	6.32.16,1	4.59.41,0	2.21 2,2	16. 1,6
	12	341.45.36,5	6.26.17,5	2.38.38,8	2.21.23,7	15.56,0
6	0	348.11.54,0	6.21.45,2	0.17.15,1 A	2.19.59,6	15.50,4
	12	354.33.39,2	6.18.37,1	2. 2.44,5 B	2.17. 0,0	15.44,9
7	0	0.52.16,3	6.16.48,1	4.19.44,5	2.12.27,4	15.39,5
	12	7. 9. 4,4	6.16.12,4	6.32.11,9	2. 6.29,9	15.34,3
8	0	13.25.16,8	6.16.38,4	8.38.41,8	1.59.12,6	15.29,2
	12	19.41.55,2	6.17.56,7	10.37.54,4	1.50.41,3	15.24,5
9	0	25.59.51,9	6.19.49,8	12.28.35,7	1.41. 0,7	15.20,0
	12	32.19.41,7	6.22. 4,6	14. 9.36,4	1.30.15,3	15.15,7
10	0	38.41.46,3	6.24.23,3	15.39.51,7	1.18.32,4	15.11,6
	12	45. 6. 9,6	6.26.30,8	16.58.24,1	1. 5.59,7	15. 7,7
11	0	51.32.40,4	6.28.12,3	18. 4.23,8	0.52.45,6	15. 4,1
	12	58. 0.52,7	6.29.12,7	18.57. 9,4	0.38.59,9	15. 0,7
12	0	64.30. 5,4	6.29.20,8	19.36. 9,3	0.24.54,8	14.57,6
	12	70.59.26,2	6.28.31,3	20. 1. 4,1	0.10.42,7	14.54,8
13	0	77.27.57,5	6.26.39,1	20.11.46,8	0. 3.24,6	14.52,2
	12	83.54.36,6	6.23.48,2	20. 8.22,2	0.17.16,7	14.49,8
14	0	90.18.24,8	6.20. 3,2	19.51. 5,5	0.30.40,5	14.47,8
	12	96.38.28,0	6.15.34,5	19.20.25,0	0.43.27,0	14.46,1
15	0	102.54. 2,5	6.10.36,5	18.36.58,0	0.55.27,7	14.44,7
	12	109. 4.39,0	6. 5.21,7	17.41.30,3	1. 6.38,9	14.43,7
16	0	115.10. 0,7		16.34.51,4 B		14.43,0

DÉCEMBRE 1848.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	114° 8′ 31″7	5° 55′ 48″9	4° 47′ 27″9 A	10′ 14″8	54′ 0″5
	12	120. 4.20,6	5.55.32,4	4.57.42,7	7. 2,4	53.59,7
17	0	125.59.53,0	5.55.36,1	5. 4.45,1	3.46,9	54. 0,6
	12	131.55.29,1	5.56. 1,6	5. 8.32,0	0.28,2	54. 3,1
18	0	137.51.30,7	5.56.52,3	5. 9. 0,2	2.53,4	54. 7,8
	12	143.48.23,0	5.58. 9,7	5. 6. 6,8	6.12,6	54.14,7
19	0	149.46.32,7	5.59.56,4	4.59.54,2	9.31,2	54.23,5
	12	155.46.29,1	6. 2.13,1	4.50.23,0	12.48,3	54.34,6
20	0	161.48.42,2	6. 5. 3,7	4.37.34,7	16. 2,0	54.48,0
	12	167.53.45,9	6. 8.28,1	4.21.32,7	19.11,3	55. 3,9
21	0	174. 2.14,0	6.12.28,2	4. 2.21,4	22.13,6	55.22,3
	12	180.14.42,2	6.17. 3,3	3.40. 7,8	25. 8,5	55.43,0
22	0	186.31.45,5	6.22.13,2	3.14.59,3	27.53,9	56. 5,6
	12	192.53.58,7	6.27.55,4	2.47. 5,4	30.26,0	56.30,7
23	0	199.21.54,1	6.34. 7,9	2.16.39,4	32.42,4	56.57,4
	12	205.56. 2,0	6.40.47,2	1.43.57,0	34.39,1	57.25,4
24	0	212.36.49,2	6.47.46,1	1. 9.17,9	36.12,3	57.54,2
	12	219.24.35,3	6.54.58,1	0.33. 5,6 A	37.17,6	58.23,4
25	0	226.19.33,4	7. 2.14,0	0. 4.12,0 B	37.50,8	58.52,4
	12	233.21.47,4	7. 9.21,4	0.42. 2,8	37.46,2	59.20,6
26	0	240.31. 8,8	7.16. 9,5	1.19.49,0	37. 2,6	59.47,4
	12	247.47.18,3	7.22.25,3	1.56.51,6	35.34,5	60.11,8
27	0	255. 9.43,6	7.27.53,8	2.32.26,1	33.21,4	60.33,0
	12	262.37.37,4	7.32.24,8	3. 5.47,5	30.24,4	60.50,4
28	0	270.10. 2,2	7.35.45,4	3.36.11,9	26.48,1	61. 3,4
	12	277.45.47,6	7.37.46,8	4. 3. 0,0	22.33,4	61.12,0
29	0	285.23.34,4	7.38.24,3	4.25.33,4	17.47,6	61.15,5
	12	293. 1.58,7	7.37.37,1	4.43.21,0	12.42,8	61.14,5
30	0	300.39.35,8	7.35.26,6	4.56. 3,8	7.25,5	61. 8,3
	12	308.15. 2,4	7.32. 0,0	5. 3.29,3	2. 5,5	60.57,5
31	0	315.47. 2,4	7.27.28,2	5. 5.34,8	3. 8,7	60.42,5
	12	323.14.30,6	7.22. 1,1	5. 2.26,1	8. 9,4	60.24,2
J. 1	0	330.36.31,7		4.54.16,7 B		60. 2,5

DÉCEMBRE 1845.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	115° 10′ 0″7	6h 0′ 6″1	16°34′51″4 B	1°16′54″4	14′43″0
	12	121.10. 6,8	5.55. 2,3	15.17.57,0	1.26.14,9	14.42,8
17	0	127. 5. 9,1	5.50.26,1	13.51.42,1	1.34.38,0	14.43,1
	12	132.55.35,2	5.46.29,1	12.17. 4,1	1.42. 2,8	14.43,8
18	0	138.42. 4,3	5.43.24,1	10.35. 1,3	1.48.29,8	14.45,0
	12	144.25.28,4	5.41.18,2	8.46.31,5	1.54. 2,8	14.46,9
19	0	150. 6.46,6	5.40.21,5	6.52.28,7	1.58.39,9	14.49,3
	12	155.47. 8,1	5.40.39,6	4.53.48,8	2. 2.20,0	14.52,3
20	0	161.27.47,7	5.42.20,8	2.51.28,8	2. 5. 3,2	14.56,0
	12	167.10. 8,5	5.45.28,6	0.46.25,6 B	2. 6.46,1	15. 0,3
21	0	172.55.37,1	5.50. 7,9	1.20.20,5 A	2. 7.25,5	15. 5,3
	12	178.45.45,0	5.56.20,9	3.27.46,0	2. 6.54,1	15.11,0
22	0	184.42. 5,9	6. 4. 8,6	5.34.40,1	2. 5. 4,4	15.17,2
	12	190.46.14,5	6.13.28,3	7.39.44,5	2. 1.46,0	15.24,0
23	0	196.59.42,8	6.24.14,6	9.41.30,5	1.56.50,5	15.31,2
	12	203.23.57,4	6.36.17,9	11.38.21,0	1.50. 4,3	15.38,8
24	0	210. 0.15,3	6.49.20,4	13.28.25,3	1.41.16,7	15.46,7
	12	216.49.35,7	7. 2.59,4	15. 9.42,0	1.30.17,4	15.54,7
25	0	223.52.35,1	7.16.40,2	16.39.59,4	1.17. 0,7	16. 2,6
	12	231. 9.15,3	7.29.43,9	17.57. 0,1	1. 1.27,3	16.10,3
26	0	238.38.59,2	7.41.25,5	18.58.27,4	0.43.43,9	16.17,6
	12	246.20.24,7	7.51. 1,8	19.42.11,3	0.24.11,0	16.24,2
27	0	254.11.26,5	7.57.49,4	20. 6.22,3	0. 3.16,5	16.30,0
	12	262. 9.15,9	8. 1.23,1	20. 9.38,8	0 18.22,2	16.34,7
28	0	270.10.39,0	8. 1.29,0	19.51.16,6	0.40. 3,0	16.38,3
	12	278.12. 8,0	7.58.14,3	19.11.13,6	1. 0.56,7	16.40,6
29	0	286.10.22,3	7.52. 4,4	18.10.16,9	1.20.21,0	16.41,6
	12	294. 2.26,7	7.43.37,5	16.49.55,9	1.37.42,5	16.41,3
30	0	301.46. 4,2	7.33.36,6	15.12.13,4	1.52.34,9	16.39,6
	12	309.19.40,8	7.22.48,2	13.19.38,5	2. 4.43,0	16.36,7
31	0	316.42.29,0	7.11.52,6	11.14.55,5	2.13.59,9	16.32,6
	12	323.54.21,6	7. 1.24,2	9. 0.55,6	2.20.30,2	16.27,5
J. 1	0	330.55.45,8		6.40.25,4 A		16.21,6

1845.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.		1845.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m
Janv. 0	9	4	5	45	1	24	Avr. 18	5	31	8	55	1	13
3	8	48	5	41	1	14	21	5	25	8	56	1	10
6	8	27	5	28	0	58	24	5	17	8	52	1	5
9	8	2	5	7	0	35	27	5	9	8	42	0	55
12	7	34	4	40	0	7	30	4	59	8	26	0	43
15	7	7	4	11	23	31	Mai 3	4	49	8	6	0	28
18	6	44	3	45	23	8	6	4	39	7	42	0	10
21	6	28	3	23	22	51	9	4	28	7	17	23	47
24	6	17	3	7	22	39	12	4	17	6	52	23	29
27	6	11	2	56	22	32	15	4	7	6	29	23	13
30	6	9	2	50	22	29	18	3	57	6	10	22	59
Fév. 2	6	9	2	47	22	28	21	3	47	5	54	22	47
5	6	10	2	47	22	29	24	3	38	5	43	22	38
8	6	12	2	50	22	32	27	3	29	5	35	22	30
11	6	14	2	54	22	36	30	3	22	5	32	22	26
14	6	17	3	1	22	41	Juin 2	3	15	5	32	22	23
17	6	18	3	10	22	46	5	3	9	5	35	22	23
20	6	20	3	20	22	52	8	3	4	5	42	22	24
23	6	21	3	32	22	59	11	3	1	5	52	22	28
26	6	21	3	45	23	5	14	2	58	6	4	22	34
Mars 1	6	21	3	59	23	12	17	2	58	6	19	22	41
4	6	20	4	14	23	20	20	3	0	6	36	22	52
7	6	19	4	31	23	27	23	3	4	6	55	23	4
10	6	17	4	48	23	35	26	3	11	7	15	23	18
13	6	15	5	7	23	44	29	3	22	7	35	23	34
16	6	13	5	26	23	53	Juill. 2	3	37	7	53	23	51
19	6	10	5	47	——		5	3	54	8	10	0	2
22	6	8	6	8	0	8	8	4	13	8	23	0	18
25	6	5	6	31	0	18	11	4	34	8	33	0	34
28	6	1	6	54	0	28	14	4	55	8	39	0	47
31	5	58	7	17	0	38	17	5	16	8	43	0	59
Avril 3	5	55	7	40	0	48	20	5	36	8	45	1	11
6	5	51	8	2	0	57	23	5	56	8	44	1	20
9	5	47	8	21	1	4	26	6	13	8	42	1	28
12	5	42	8	37	1	10	29	6	29	8	38	1	34
15	5	37	8	49	1	13							

1845.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
		h m	h m	h m
Août	1	6 44 Matin.	8 34 Soir.	1 39
	4	6 58	8 28	1 43
	7	7 9	8 22	1 45
	10	7 18	8 13	1 46
	13	7 26	8 5	1 46
	16	7 32	7 56	1 44
	19	7 36	7 46	1 41
	22	7 36	7 35	1 35
	25	7 34	7 23	1 28
	28	7 27	7 10	1 18
	31	7 15	6 56	1 5
Sept.	3	6 58	6 42	0 50
	6	6 34	6 27	0 31
	9	6 7	6 12	0 9
	12	5 37	5 58	23 41
	15	5 7	5 46	23 21
	18	4 43	5 36	23 5
	21	4 24	5 29	22 54
	24	4 15	5 24	22 49
	27	4 14	5 20	22 48
	30	4 20	5 17	22 50
Oct.	3	4 31	5 15	22 54
	6	4 44	5 12	23 0
	9	5 0	5 9	23 7
	12	5 17	5 6	23 14
	15	5 34	5 3	23 21
	18	5 52	5 1	23 28
	21	6 9	4 58	23 35
	24	6 25	4 54	23 42
	27	6 42	4 51	23 49
	30	6 58	4 48	23 55
Nov.	2	7 14	4 45	0 0
	5	7 30	4 43	0 6
	8	7 45	4 42	0 13
	11	8 0	4 41	0 21
	14	8 15	4 40	0 28

1845.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
		h m	h m	h m
Nov.	17	8 29 Matin.	4 41 Soir.	0 35
	20	8 42	4 43	0 43
	23	8 54	4 46	0 50
	26	9 5	4 51	0 58
	29	9 14	4 56	1 5
Déc.	2	9 22	5 2	1 12
	5	9 27	5 8	1 18
	8	9 29	5 15	1 22
	11	9 27	5 20	1 24
	14	9 21	5 22	1 22
	17	9 9	5 20	1 15
	20	8 51	5 12	1 1
	23	8 25	4 55	0 40
	26	7 54	4 32	0 13
	29	7 21	4 6	23 35
Janv.	1	6 53	3 41	23 10

☿ inférieure le 12 janvier
Plus grande élong. le 5 février
☿ supérieure le 22 mars
Plus grande élong. le 17 avril
☿ inférieure le 8 mai
Plus grande élong. le 4 juin
☿ supérieure le 6 juillet
Plus grande élong. le 15 août
☿ inférieure le 11 septemb.
Plus grande élong. le 27 septemb.
☿ supérieure le 26 octobre
Plus grande élong. le 10 décembre
☿ inférieure le 27 décembre

1848.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	37°56′	1° 4′ A	298°38′	0°23′ A	20h 4m	20°50′ A	0,31854
3	56 3	1 10 B	299 27	0 27 B	20 6	19 51	0,31036
6	74 52	3 21	298 34	1 24	20 1	19 7	0,30750
9	93 45	5 9	296 1	2 19	19 50	18 43	0,31037
12	112 5	6 23	292 18	3 2	19 34	18 38	0,31855
15	129 17	6 57	288 28	3 25	19 18	18 48	0,33100
18	145 7	6 56	285 27	3 27	19 6	19 9	0,34639
21	159 31	6 27	283 44	3 11	18 58	19 36	0,36334
24	172 35	5 40	283 21	2 45	18 57	20 4	0,38073
27	184 29	4 43	284 7	2 14	19 0	20 30	0,39765
30	195 24	3 38	285 47	1 41	19 8	20 52	0,41346
Fév. 2	205 32	2 31	288 8	1 8	19 18	21 7	0,42766
5	215 2	1 24	290 59	0 37	19 31	21 13	0,43993
8	224 3	0 19 B	294 15	0 8 B	19 45	21 9	0,45005
11	232 43	0 46 A	297 49	0 19 A	20 0	20 56	0,45785
14	241 8	1 47	301 39	0 44	20 16	20 32	0,46324
17	249 25	2 45	305 41	1 6	20 34	19 56	0,46615
20	257 40	3 39	309 55	1 25	20 51	19 8	0,46655
23	265 56	4 28	314 19	1 41	21 9	18 10	0,46445
26	274 21	5 12	318 53	1 54	21 28	16 59	0,45985
Mars 1	283 1	5 51	323 37	2 3	21 46	15 36	0,45281
4	292 0	6 23	328 30	2 9	22 6	14 2	0,44344
7	301 27	6 46	333 33	2 11	22 25	12 16	0,43184
10	311 29	6 59	338 46	2 10	22 45	10 18	0,41822
13	322 14	6 58	344 10	2 4	23 5	8 9	0,40290
16	333 53	6 41	349 45	1 54	23 25	5 48	0,38627
19	346 35	6 4	355 30	1 39	23 46	3 18	0,36895
22	0 29	5 3	1 25	1 19	0 7	0 39 A	0,35173
25	15 43	3 36	7 28	0 55	0 29	2 8 B	0,33571
28	32 18	1 44 A	13 37	0 26 A	0 51	4 59	0,32217
31	50 6	0 27 B	19 44	0 7 B	1 12	7 50	0,31246
Avril 3	68 45	2 40 B	25 42	0 41 B	1 34	10 35 B	0,30781

1845.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Avr. 3	68°45′	2°40′ B	25°42′	0°41′ B	1h34m	10°35′ B	0,30781
6	87 41	4 38	31 22	1 15	1 55	13 8	0,30883
9	106 15	6 4	36 33	1 47	2 14	15 24	0,31538
12	123 52	6 50	41 8	2 15	2 32	17 19	0,32659
15	140 10	6 59	45 0	2 36	2 47	18 50	0,34119
18	155 1	6 39	48 4	2 49	2 59	19 56	0,35776
21	168 30	5 57	50 18	2 52	3 8	20 37	0,37513
24	180 45	5 2	51 41	2 46	3 14	20 52	0,39227
27	191 58	3 59	52 12	2 27	3 16	20 43	0,40851
30	202 20	2 53	51 55	1 58	3 16	20 10	0,42327
Mai 3	212 1	1 45	50 55	1 18	3 12	19 16	0,43619
6	221 11	0 39 B	49 25	0 31 B	3 7	18 6	0,44703
9	229 57	0 26 A	47 38	0 21 A	3 1	16 46	0,45559
12	238 26	1 28	45 52	1 13	2 55	15 26	0,46175
15	246 45	2 26	44 24	2 0	2 50	14 16	0,46548
18	255 0	3 21	43 24	2 40	2 47	13 20	0,46669
21	263 15	4 12	43 1	3 11	2 46	12 43	0,46545
24	271 37	4 59	43 18	3 32	2 48	12 28	0,46167
27	280 11	5 39	44 16	3 44	2 52	12 34	0,45538
30	289 3	6 13	45 52	3 47	2 58	12 59	0,44672
Juin 2	298 21	6 40	48 4	3 42	3 7	13 41	0,43583
5	308 10	6 56	50 49	3 29	3 17	14 37	0,42283
8	318 41	7 0	54 6	3 11	3 30	15 44	0,40801
11	330 1	6 49	57 51	2 48	3 45	16 59	0,39176
14	342 21	6 18	62 5	2 19	4 2	18 19	0,37458
17	355 51	5 26	66 46	1 48	4 21	19 41	0,35723
20	10 39	4 7	71 54	1 14	4 42	21 1	0,34069
23	26 48	2 22	77 27	0 39	5 6	22 14	0,32618
26	44 14	0 17 A	83 23	0 4 A	5 31	23 14	0,31510
29	62 40	1 58 B	89 37	0 28 B	5 58	23 56	0,30871
Juill. 2	81 35	4 3 B	96 3	0 57 B	6 26	24 16 B	0,30786

1848.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 2	81°35′	4° 3′ B	96° 3′	0°57′ B	6h26m	24°16′ B	0,30786
5	100 20	5 40	102 34	1 20	6 55	24 12	0,31270
8	118 18	6 40	109 1	1 37	7 23	23 43	0,32254
11	135 3	7 0	115 19	1 46	7 51	22 51	0,33619
14	150 23	6 48	121 24	1 50	8 16	21 39	0,35227
17	164 17	6 12	127 14	1 47	8 40	20 12	0,36950
20	176 55	5 21	132 49	1 39	9 3	18 33	0,38681
23	188 27	4 20	138 9	1 26	9 24	16 46	0,40340
26	199 4	3 14	143 12	1 8	9 44	14 53	0,41868
29	208 58	2 8	147 59	0 48	10 2	12 56	0,43223
Août 1	218 16	1 0 B	152 31	0 24 B	10 19	10 58	0,44376
4	227 9	0 5 A	156 46	0 2 A	10 34	9 0	0,45307
7	235 43	1 8	160 45	0 30	10 48	7 5	0,46003
10	244 5	2 8	164 26	1 0	11 1	5 13	0,46455
13	252 20	3 4	167 47	1 31	11 13	3 26	0,46658
16	260 35	3 56	170 46	2 2	11 23	1 48	0,46608
19	268 54	4 44	173 18	2 33	11 31	0 19 B	0,46308
22	277 23	5 27	175 20	3 4	11 38	0 57 A	0,45762
25	286 9	6 3	176 46	3 32	11 43	1 57	0,44976
28	295 18	6 32	177 29	3 56	11 44	2 36	0,43958
31	304 56	6 52	177 21	4 13	11 43	2 49	0,42724
Sept. 3	315 12	7 0	176 18	4 21	11 40	2 31	0,41298
6	326 15	6 54	174 19	4 15	11 32	1 39	0,39714
9	338 15	6 31	171 35	3 53	11 23	0 14 A	0,38019
12	351 21	5 45	168 32	3 14	11 13	1 34 B	0,36279
15	5 43	4 35	165 44	2 21	11 4	3 28	0,34587
18	21 26	2 59	163 49	1 22	10 59	5 7	0,33056
21	38 29	0 59 A	163 13	0 24 A	10 58	6 14	0,31820
24	56 39	1 14 B	164 6	0 27 B	11 2	6 39	0,31020
27	75 28	3 24	166 22	1 6	11 12	6 24	0,30750
30	94 20	5 12	169 46	1 34	11 25	5 30	0,31055
Oct. 3	112 37	6 25 B	173 58	1 50 B	11 41	4 5 B	0,31888

1845.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Oct. 3	112°37′	6°25′ B	173°58′	1°50′ B	11h41m	4° 5′ B	0,31888
6	129 48	6 57	178 43	1 57	11 58	2 18	0,33144
9	145 35	6 55	183 45	1 55	12 16	0 17 B	0,34689
12	159 57	6 26	188 54	1 48	12 35	1 53 A	0,36387
15	172 58	5 38	194 6	1 36	12 54	4 6	0,38126
18	184 50	4 40	199 16	1 21	13 13	6 18	0,39815
21	195 44	3 36	204 23	1 4	13 32	8 29	0,41390
24	205 50	2 29	209 25	0 45	13 51	10 35	0,42806
27	215 19	1 22	214 22	0 25	14 9	12 36	0,44028
30	224 20	0 16 B	219 15	0 5 B	14 28	14 31	0,45032
Nov. 2	232 59	0 48 A	224 4	0 15 A	14 46	16 19	0,45805
5	241 24	1 49	228 49	0 35	15 5	18 0	0,46336
8	249 41	2 46	233 30	0 54	15 23	19 32	0,46619
11	257 55	3 40	238 9	1 12	15 42	20 57	0,46652
14	266 12	4 29	242 45	1 30	16 1	22 12	0,46434
17	274 37	5 14	247 19	1 45	16 21	23 17	0,45967
20	283 17	5 52	251 50	1 59	16 40	24 11	0,45257
23	292 18	6 24	256 19	2 10	17 0	24 55	0,44312
26	301 46	6 47	260 43	2 18	17 19	25 26	0,43144
29	311 49	6 59	265 2	2 23	17 38	25 45	0,41776
Déc. 2	322 36	6 58	269 13	2 23	17 56	25 51	0,40240
5	334 16	6 40	273 11	2 19	18 14	25 44	0,38575
8	347 0	6 3	276 49	2 7	18 30	25 24	0,36842
11	0 56	5 1	279 56	1 48	18 44	24 53	0,35123
14	16 13	3 33	282 16	1 19	18 54	24 13	0,33526
17	32 51	1 40 A	283 27	0 39 A	18 59	23 25	0,32180
20	50 41	0 31 B	283 7	0 13 B	18 57	22 37	0,31224
23	69 21	2 44	281 3	1 11	18 48	21 49	0,30775
26	88 17	4 41	277 32	2 8	18 32	21 8	0,30895
29	106 49	6 6	273 30	2 51	18 15	20 35	0,31566
Janv. 1	124 24	6 51 B	270 2	3 12 B	18 0	20 16 A	0,32702

1845.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.	1845.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien
		h m	h m	h m			h m	h m	h m
Janv.	0	5 16 Matin.	2 8 Soir.	21 43	Juill.	5	5 9 Matin.	8 58 Soir.	1 4
	6	5 31	2 8	21 51		11	5 25	8 56	1 11
	12	5 45	2 11	21 59		17	5 42	8 53	1 17
	18	5 56	2 16	22 7		23	6 0	8 47	1 23
	24	6 6	2 24	22 16		29	6 18	8 40	1 29
	30	6 12	2 35	22 24	Août	4	6 35	8 31	1 33
Févr.	5	6 17	2 48	22 33		10	6 53	8 21	1 37
	11	6 18	3 1	22 41		16	7 10	8 10	1 40
	17	6 17	3 17	22 48		22	7 27	7 59	1 43
	23	6 15	3 34	22 55		28	7 44	7 48	1 46
Mars	1	6 10	3 51	23 1	Sept.	3	8 1	7 36	1 49
	7	6 3	4 8	23 7		9	8 18	7 25	1 52
	13	5 56	4 26	23 12		15	8 35	7 14	1 54
	19	5 47	4 43	23 16		21	8 52	7 3	1 58
	25	5 38	5 0	23 20		27	9 10	6 54	2 2
	31	5 28	5 17	23 24	Oct.	3	9 28	6 46	2 7
Avril	6	5 18	5 35	23 27		9	9 45	6 38	2 12
	12	5 8	5 52	23 31		15	10 3	6 33	2 18
	18	4 58	6 10	23 35		21	10 19	6 30	2 25
	24	4 49	6 28	23 39		27	10 34	6 29	2 31
	30	4 40	6 45	23 43	Nov.	2	10 47	6 31	2 39
Mai	6	4 32	7 3	23 48		8	10 57	6 35	2 46
	12	4 25	7 20	23 54		14	11 4	6 43	2 53
	18	4 21	7 38	——		20	11 8	6 52	3 0
	24	4 18	7 54	0 6		26	11 9	7 4	3 6
	30	4 17	8 10	0 13	Déc.	2	11 6	7 17	3 11
Juin	5	4 19	8 25	0 22		8	11 1	7 31	3 16
	11	4 23	8 37	0 30		14	10 53	7 44	3 18
	17	4 31	8 47	0 39		20	10 42	7 57	3 20
	23	4 41	8 53	0 47		26	10 30	8 9	3 19
	29	4 54	8 57	0 56	Janv.	1	10 15	8 19	3 17

♂ supérieure le 16 mai.
Plus grande élong. le 21 décembre.

1845.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	199° 10′	2° 50′ B	247° 3′	1° 34′ B	16h 22m	19° 58′ A	0,72156
6	208 49	2 28	254 28	1 19	16 53	21 15	0,72237
12	218 27	2 2	261 53	1 4	17 25	22 9	0,72320
18	228 3	1 33	269 19	0 48	17 57	22 40	0,72402
24	237 37	1 2	276 45	0 31	18 29	22 47	0,72483
30	247 10	0 29 B	284 12	0 14 B	19 2	22 29	0,72559
Fév. 5	256 41	0 5 A	291 40	0 2 A	19 34	21 46	0,72628
11	266 12	0 39	299 7	0 19	20 5	20 40	0,72690
17	275 42	1 11	306 34	0 34	20 36	19 12	0,72742
23	285 11	1 42	314 1	0 47	21 7	17 24	0,72781
Mars 1	294 40	2 9	321 29	0 59	21 37	15 18	0,72808
7	304 9	2 33	328 56	1 10	22 6	12 57	0,72823
13	313 39	2 53	336 23	1 18	22 35	10 23	0,72824
19	323 8	3 9	343 50	1 24	23 3	7 39	0,72812
25	332 39	3 19	351 16	1 27	23 30	4 48	0,72786
31	342 9	3 23	358 42	1 28	23 58	1 52 A	0,72748
Avr. 6	351 41	3 22	6 8	1 27	0 25	1 6 B	0,72697
12	1 14	3 16	13 33	1 24	0 52	4 4	0,72637
18	10 47	3 4	20 58	1 18	1 20	6 59	0,72569
24	20 21	2 47	28 23	1 10	1 47	9 49	0,72494
30	29 56	2 25	35 47	1 1	2 15	12 30	0,72413
Mai 6	39 32	1 59	43 10	0 50	2 44	15 0	0,72330
12	49 9	1 30	50 34	0 37	3 13	17 19	0,72247
18	58 47	0 58	57 57	0 24	3 43	19 20	0,72168
24	68 26	0 24 A	65 20	0 10 A	4 14	21 3	0,72093
30	78 6	0 10 B	72 42	0 4 B	4 45	22 25	0,72023
Juin 5	87 48	0 44	80 5	0 18	5 17	23 24	0,71963
11	97 30	1 17	87 27	0 32	5 49	23 59	0,71913
17	107 13	1 48	94 49	0 45	6 21	24 8	0,71876
23	116 57	2 15	102 11	0 57	6 53	23 52	0,71852
29	126 42	2 39	109 32	1 8	7 25	23 10	0,71841
Juil. 5	136 27	2 58 B	116 54	1 17 B	7 57	22 3 B	0,71845

1848.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 5	136°27′	2°58′ B	116°54′	1°17′B	7ʰ57ᵐ	22° 3′B	0,71845
11	146 12	3 12	124 15	1 24	8 28	20 35	0,71862
17	155 57	3 21	131 37	1 29	8 58	18 44	0,71892
23	165 42	3 24	138 57	1 31	9 27	16 36	0,71935
29	175 26	3 20	146 18	1 31	9 57	14 12	0,71990
Août 4	185 8	3 11	153 39	1 29	10 25	11 33	0,72054
10	194 50	2 57	160 58	1 24	10 52	8 45	0,72126
16	204 29	2 38	168 18	1 16	11 19	5 48	0,72204
22	214 8	2 14	175 37	1 6	11 46	2 45 B	0,72286
28	223 44	1 47	182 55	0 54	12 12	0 20 A	0,72367
Sept. 3	233 19	1 16	190 12	0 39	12 39	3 27	0,72449
9	242 53	0 44	197 29	0 23	13 5	6 31	0,72527
15	252 25	0 10 B	204 45	0 6 B	13 32	9 31	0,72601
21	261 56	0 24 A	212 0	0 13 A	13 59	12 23	0,72667
27	271 26	0 57	219 14	0 33	14 27	15 5	0,72723
Oct. 3	280 56	1 28	226 26	0 52	14 55	17 36	0,72767
9	290 25	1 57	233 38	1 12	15 24	19 51	0,72800
15	299 54	2 23	240 48	1 30	15 54	21 49	0,72820
21	309 23	2 45	247 56	1 48	16 24	23 26	0,72826
27	318 53	3 2	255 2	2 4	16 54	24 41	0,72819
Nov. 2	328 23	3 15	262 6	2 18	17 25	25 32	0,72799
8	337 53	3 22	269 8	2 29	17 56	25 57	0,72766
14	347 24	3 23	276 5	2 37	18 27	25 56	0,72721
20	356 56	3 19	282 59	2 41	18 58	25 30	0,72665
26	6 29	3 10	289 48	2 41	19 27	24 39	0,72599
Déc. 2	16 3	2 55	296 31	2 36	19 56	23 25	0,72526
8	25 37	2 35	303 7	2 26	20 24	21 51	0,72449
14	35 13	2 11	309 33	2 11	20 50	19 59	0,72367
20	44 49	1 43	315 48	1 50	21 15	17 52	0,72285
26	54 27	1 12	321 49	1 22	21 38	15 33	0,72204
Janv. 1	64 5	0 40 A	327 33	0 48 A	22 0	13 6 A	0,72125

1848.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.	1848.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
	h m	h m	h m		h m	h m	h m
Janv. 0	3 34 Matin.	1 5 Soir.	20 19	Juil. 5	10 34 Soir.	8 4 Matin.	15 17
6	3 32	0 51	20 10	11	10 15	7 44	14 57
12	3 29	0 38	20 2	17	9 54	7 21	14 35
18	3 26	0 25	19 54	23	9 33	6 56	14 12
24	3 24	0 12	19 47	29	9 10	6 28	13 47
30	3 20	0 0	19 39	Août 4	8 46	5 58	13 20
Fév. 5	3 17	11 49 Matin.	19 32	10	8 21	5 26	12 51
11	3 13	11 38	19 24	16	7 55	4 54	12 22
17	3 8	11 28	19 17	22	7 27	4 21	11 52
23	3 4	11 18	19 10	28	6 59	3 49	11 22
Mars 1	2 58	11 9	19 3	Sept. 3	6 31	3 20	10 53
7	2 52	11 1	18 55	9	6 3	2 53	10 26
13	2 45	10 53	18 48	15	5 36	2 29	10 0
19	2 37	10 46	18 41	21	5 9	2 7	9 36
25	2 29	10 39	18 33	27	4 44	1 48	9 15
31	2 20	10 32	18 25	Oct. 3	4 19	1 32	8 54
Avril 6	2 11	10 26	18 17	9	3 56	1 18	8 36
12	2 0	10 20	18 9	15	3 34	1 7	8 20
18	1 49	10 14	18 0	21	3 12	0 56	8 4
24	1 38	10 8	17 52	27	2 51	0 47	7 48
30	1 26	10 2	17 43	Nov. 2	2 31	0 39	7 35
Mai 6	1 13	9 56	17 33	8	2 11	0 33	7 22
12	1 10	9 49	17 23	14	1 51	0 26	7 9
18	0 45	9 42	17 12	20	1 32	0 21	6 56
24	0 31	9 34	17 1	26	1 13	0 16	6 45
30	0 16	9 25	16 49	Déc. 2	0 55	0 12	6 34
Juin 5	0 0	9 15	16 36	8	0 37	0 8	6 23
11	11 45 Soir.	9 4	16 23	14	0 19	0 5	6 12
17	11 28	8 52	16 8	20	0 1	0 2	6 1
23	11 11	8 38	15 53	26	11 43 Matin.	11 58 Soir.	5 51
29	10 53	8 22	15 36	Janv. 1	11 26	11 56	5 41

□ le 9 avril.
☾ le 18 août.
□ le 21 décembre.

1845.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	198° 16′	0° 56′ B	227° 14′	0° 45′ B	15h 0m	16° 17′ A	1,61689
6	201 3	0 51	231 4	0 42	15 15	17 22	1,61122
12	203 52	0 46	234 55	0 39	15 31	18 24	1,60530
18	206 42	0 41	238 45	0 35	15 47	19 20	1,59911
24	209 33	0 36	242 35	0 32	16 3	20 11	1,59272
30	212 26	0 30	246 25	0 28	16 18	20 57	1,58610
Fév. 5	215 20	0 25	250 14	0 23	16 35	21 37	1,57927
11	218 15	0 19	254 3	0 19	16 51	22 12	1,57227
17	221 12	0 14	257 51	0 14	17 7	22 41	1,56511
23	224 11	0 8	261 39	0 8	17 24	23 4	1,55776
Mars 1	227 11	0 2 B	265 25	0 2 B	17 40	23 21	1,55030
7	230 14	0 4 A	269 11	0 4 A	17 56	23 32	1,54273
13	233 18	0 10	272 56	0 11	18 13	23 37	1,53506
19	236 24	0 16	276 39	0 18	18 29	23 36	1,52732
25	239 32	0 22	280 21	0 26	18 45	23 30	1,51953
31	242 41	0 28	284 1	0 35	19 1	23 19	1,51172
Avril 6	245 53	0 34	287 38	0 44	19 17	23 2	1,50389
12	249 7	0 40	291 13	0 54	19 32	22 41	1,49609
18	252 23	0 45	294 45	1 5	19 48	22 16	1,48833
24	255 40	0 51	298 14	1 17	20 2	21 47	1,48065
30	259 0	0 57	301 38	1 29	20 17	21 16	1,47307
Mai 6	262 22	1 2	304 57	1 43	20 31	20 42	1,46560
12	265 46	1 8	308 12	1 57	20 45	20 7	1,45830
18	269 12	1 13	311 18	2 13	20 58	19 32	1,45117
24	272 40	1 18	314 18	2 29	21 10	18 57	1,44424
30	276 10	1 22	317 8	2 47	21 22	18 22	1,43755
Juin 5	279 42	1 27	319 48	3 6	21 33	17 50	1,43111
11	283 16	1 31	322 15	3 26	21 43	17 21	1,42497
17	286 52	1 35	324 28	3 47	21 52	16 58	1,41915
23	290 30	1 38	326 24	4 10	22 1	16 39	1,41367
29	294 9	1 41	328 0	4 33	22 7	16 27	1,40854
Juill. 5	297 49	1 44 A	329 13	4 57 A	22 13	16 24 A	1,40379

1848.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juil. 5	297°49′	1°44′ A	329°13′	4°57′ A	22h13m	16°24′ A	1,40379
11	301 31	1 46	330 3	5 21	22 16	16 28	1,39946
17	305 14	1 48	330 26	5 44	22 18	16 42	1,39556
23	308 59	1 50	330 21	6 6	22 19	17 4	1,39212
29	312 45	1 51	329 49	6 25	22 17	17 33	1,38914
Août 4	316 31	1 51	328 50	6 40	22 14	18 8	1,38664
10	320 19	1 51	327 32	6 48	22 9	18 44	1,38464
16	324 6	1 51	326 0	6 50	22 3	19 18	1,38314
22	327 55	1 50	324 26	6 46	21 57	19 46	1,38215
28	331 43	1 48	322 58	6 34	21 50	20 5	1,38168
Sept. 3	335 32	1 46	321 45	6 16	21 45	20 13	1,38174
9	339 20	1 44	320 55	5 53	21 42	20 7	1,38231
15	343 8	1 41	320 32	5 28	21 39	19 51	1,38339
21	346 56	1 38	320 37	5 1	21 39	19 25	1,38498
27	350 43	1 34	321 12	4 34	21 41	18 47	1,38708
Oct. 3	354 29	1 30	322 12	4 7	21 44	18 1	1,38968
9	358 15	1 25	323 37	3 41	21 49	17 8	1,39275
15	1 59	1 20	325 25	3 16	21 56	16 8	1,39629
21	5 42	1 15	327 32	2 53	22 3	15 3	1,40027
27	9 24	1 10	329 56	2 31	22 12	13 52	1,40468
Nov. 2	13 4	1 4	332 34	2 11	22 21	12 37	1,40950
8	16 43	0 58	335 24	1 52	22 32	11 17	1,41470
14	20 20	0 52	338 25	1 35	22 43	9 53	1,42026
20	23 55	0 46	341 36	1 20	22 54	8 27	1,42615
26	27 28	0 40	344 54	1 5	23 6	6 57	1,43235
Déc. 2	31 0	0 33	348 18	0 52	23 18	5 26	1,43883
8	34 30	0 27	351 48	0 40	23 31	3 52	1,44558
14	37 57	0 20	355 23	0 29	23 44	2 17	1,45256
20	41 23	0 13	359 1	0 18	23 57	0 40 A	1,45973
26	44 46	0 7	2 43	0 9	0 10	0 57 B	1,46708
Janv. 1	48 8	0 0 A	6 27	0 1 A	0 24	2 33 B	1,47458

1848.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.		1848.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m
Janv. 0	11 Matin.	19	11 Soir.	3	5	11	Juil. 3	0 Matin.	28	2 Soir.	32	19	27
8	10	49	10	38	4	44	11	0	0	2	7	19	0
16	10	20	10	14	4	17	19	11	31	1	41	18	33
24	9	51	9	50	3	50	27	11	1	1	14	18	5
Fév. 1	9	22	9	27	3	24	Août 4	10	32	0	47	17	36
9	8	53	9	4	2	59	12	10	1	0	18	17	7
17	8	25	8	42	2	33	20	9	31	11 Matin.	49	16	37
25	7	57	8	20	2	8	28	9	0	11	18	16	7
Mars 5	7	28	7	59	1	44	Sept. 5	8	29	10	46	15	35
13	7	0	7	38	1	19	13	7	56	10	13	15	2
21	6	32	7	17	0	54	21	7	24	9	39	14	29
29	6	4	6	56	0	30	29	6	51	9	4	13	55
Avr. 6	5	36	6	35	0	5	Oct. 7	6	18	8	27	13	20
14	5	8	6	14	23	38	15	5	44	7	51	12	45
22	4	40	5	53	23	14	23	5	10	7	13	12	10
30	4	13	5	32	22	50	31	4	36	6	36	11	34
Mai 8	3	45	5	11	22	25	Nov. 8	4	2	5	58	10	58
16	3	17	4	49	22	0	16	3	28	5	22	10	23
24	2	49	4	27	21	35	24	2	55	4	45	9	48
Juin 1	2	21	4	5	21	10	Déc. 2	2	22	4	10	9	14
9	1	53	3	43	20	45	10	1	49	3	36	8	41
17	1	25	3	20	20	20	18	1	16	3	2	8	8
25	0	57	2	56	19	54	26	0	44	2	30	7	36
							Janv. 1	0	21	2	7	7	14

☍ le 6 avril.
□ le 2 août.
☌ le 29 octobre.

1848.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	8°10′	1°19′A	357° 0′	1°17′A	23h51m	2°22′A	4,95222
8	8 54	1 19	358 8	1 15	23 55	1 53	4,95208
16	9 38	1 19	359 25	1 13	0 0	1 21	4,95198
24	10 22	1 19	0 50	1 12	0 5	0 46	4,95192
Fév. 1	11 6	1 19	2 21	1 10	0 10	0 9 A	4,95189
9	11 49	1 19	3 58	1 9	0 16	0 31 B	4,95189
17	12 34	1 19	5 40	1 8	0 23	1 13	4,95193
25	13 18	1 19	7 26	1 7	0 29	1 55	4,95201
Mars 5	14 2	1 18	9 16	1 7	0 36	2 39	4,95213
13	14 46	1 18	11 8	1 6	0 43	3 24	4,95229
21	15 29	1 18	13 2	1 5	0 50	4 9	4,95249
29	16 13	1 18	14 57	1 5	0 57	4 54	4,95271
Avr. 6	16 57	1 18	16 53	1 5	1 4	5 39	4,95298
14	17 41	1 18	18 49	1 5	1 10	6 23	4,95328
22	18 25	1 18	20 44	1 5	1 18	7 6	4,95362
30	19 9	1 18	22 38	1 5	1 26	7 48	4,95399
Mai 8	19 53	1 17	24 30	1 5	1 33	8 30	4,95441
16	20 37	1 17	26 20	1 6	1 39	9 9	4,95486
24	21 21	1 17	28 6	1 6	1 46	9 47	4,95534
Juin 1	22 5	1 17	29 48	1 7	1 52	10 23	4,95585
9	22 49	1 16	31 26	1 8	1 59	10 56	4,95641
17	23 33	1 16	32 59	1 9	2 5	11 27	4,95701
25	24 17	1 16	34 26	1 10	2 10	11 55	4,95765
Juil. 3	25 1	1 16 A	35 47	1 11 A	2 15	12 21 B	4,95832

1848.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 3	25° 1′	1°16′ A	35°47′	1°11′ A	2h15m	12°21′ B	4,95832
11	25 45	1 15	36 59	1 12	2 20	12 43	4,95902
19	26 28	1 15	38 4	1 14	2 24	13 3	4,95976
27	27 13	1 15	38 59	1 15	2 28	13 19	4,96052
Août 4	27 56	1 14	39 44	1 17	2 31	13 32	4,96132
12	28 40	1 14	40 18	1 18	2 33	13 41	4,96216
20	29 24	1 14	40 40	1 20	2 35	13 47	4,96304
28	30 8	1 13	40 49	1 21	2 35	13 48	4,96396
Sept. 5	30 51	1 13	40 46	1 23	2 35	13 45	4,96491
13	31 35	1 12	40 30	1 24	2 34	13 39	4,96589
21	32 19	1 12	40 4	1 26	2 32	13 29	4,96691
29	33 3	1 12	39 23	1 27	2 30	13 15	4,96798
Oct. 7	33 46	1 11	38 33	1 28	2 27	12 59	4,96907
15	34 30	1 11	37 35	1 28	2 23	12 40	4,97020
23	35 14	1 10	36 32	1 28	2 19	12 20	4,97137
31	35 57	1 10	35 27	1 27	2 15	11 59	4,97257
Nov. 8	36 41	1 9	34 24	1 26	2 10	11 38	4,97381
16	37 24	1 9	33 23	1 25	2 7	11 19	4,97509
24	38 8	1 9	32 31	1 23	2 3	11 3	4,97641
Déc. 2	38 52	1 8	31 48	1 21	2 0	10 50	4,97775
10	39 35	1 8	31 15	1 19	1 58	10 41	4,97917
18	40 19	1 7	30 56	1 17	1 57	10 36	4,98050
26	41 2	1 7	30 50	1 14	1 57	10 37	4,98193
Janv. 1	41 34	1 6 A	30 55	1 12 A	1 57	10 40 B	4,98300

1845.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.	1845.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
	h m	h m	h m		h m	h m	h m
Janv. 0	9 26 Matin	6 25 Soir.	1 55	Juil. 9	9 28 Soir.	6 57 Matin.	14 11
10	8 50	5 51	1 21	19	8 48	6 14	13 29
20	8 14	5 18	0 46	29	8 7	5 30	12 47
30	7 38	4 45	0 11	Août 8	7 25	4 47	12 4
Fév. 9	7 1	4 13	23 34	18	6 44	4 3	11 22
19	6 25	3 40	22 59	28	6 3	3 20	10 40
Mars 1	5 48	3 6	22 24	Sept. 7	5 22	2 37	9 58
11	5 12	2 33	21 49	17	4 41	1 55	9 16
21	4 35	1 59	21 14	27	4 1	1 13	8 36
31	3 58	1 24	20 38	Oct. 7	3 21	0 32	7 56
Avr. 10	3 21	0 49	20 2	17	2 41	11 53 Soir.	7 16
20	2 43	0 14	19 25	27	2 2	11 14	6 37
30	2 5	11 37 Matin.	18 48	Nov. 6	1 23	10 36	5 59
Mai 10	1 27	11 0	18 10	16	0 45	9 59	5 21
20	0 48	10 21	17 32	26	0 7	9 23	4 44
30	0 9	9 42	16 53	Déc. 6	11 29 Matin.	8 47	4 8
Juin 9	11 29 Soir.	9 2	16 13	16	10 52	8 12	3 32
19	10 49	8 21	15 33	26	10 15	7 38	2 57
29	10 9	7 39	14 52	Janv. 1	9 53	7 18	2 35

☌ le 29 janvier.
□ le 9 mai.
☍ le 8 août.
□ le 5 novembre.

1845.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	308°49′	0°43′A	306°18′	0°39′A	20h35m	19°21′A	9,94974
10	309 7	0 43	307 26	0 40	20 40	19 4	9,94777
20	309 25	0 44	308 37	0 40	20 45	18 46	9,94577
30	309 44	0 45	309 48	0 41	20 50	18 28	9,94377
Fév. 9	310 3	0 46	311 0	0 42	20 55	18 10	9,94177
19	310 21	0 46	312 10	0 42	21 0	17 51	9,93973
Mars 1	310 39	0 47	313 18	0 43	21 4	17 33	9,93771
11	310 58	0 48	314 22	0 45	21 8	17 15	9,93566
21	311 16	0 49	315 22	0 46	21 12	16 58	9,93361
31	311 35	0 49	316 17	0 47	21 16	16 43	9,93153
Avr. 10	311 54	0 50	317 5	0 48	21 19	16 30	9,92946
20	312 12	0 51	317 45	0 50	21 22	16 19	9,92737
30	312 31	0 52	318 17	0 51	21 24	16 11	9,92526
Mai. 10	312 49	0 53	318 40	0 53	21 26	16 5	9,92313
20	313 8	0 53	318 53	0 55	21 27	16 3	9,92100
30	313 26	0 54	318 57	0 56	21 27	16 3	9,91885
Juin. 9	313 45	0 55	318 51	0 58	21 26	16 6	9,91668
19	314 3	0 55	318 36	1 0	21 25	16 13	9,91451
29	314 22	0 56	318 12	1 1	21 24	16 22	9,91232
Juil. 9	314 41	0 57 A	317 41	1 2 A	21 22	16 33 A	9,91015

1845.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juil. 9	314°41′	0°57′A	317°41′	1° 2′A	21h22m	16°33′A	9,9101
19	315 0	0 57	317 3	1 4	21 19	16 45	9,9079
29	315 18	0 58	316 21	1 5	21 17	16 59	9,9056
Août 8	315 37	0 59	315 36	1 6	21 14	17 13	9,9034
18	315 55	1 0	314 52	1 6	21 11	17 27	9,9012
28	316 14	1 0	314 9	1 7	21 8	17 40	9,8989
Sept. 7	316 33	1 1	313 32	1 7	21 5	17 51	9,8966
17	316 51	1 2	313 0	1 7	21 3	18 0	9,8943
27	317 10	1 3	312 37	1 7	21 2	18 7	9,8921
Oct. 7	317 29	1 3	312 23	1 7	21 1	18 10	9,8898
17	317 47	1 4	312 18	1 7	21 0	18 12	9,8875
27	318 6	1 5	312 24	1 6	21 1	18 10	9,8851
Nov. 6	318 25	1 6	312 40	1 6	21 2	18 5	9,8828
16	318 43	1 6	313 5	1 5	21 3	17 57	9,8804
26	319 2	1 7	313 40	1 5	21 6	17 47	9,8781
Déc. 6	319 21	1 8	314 23	1 5	21 9	17 34	9,8757
16	319 40	1 9	315 14	1 5	21 12	17 19	9,8733
26	319 58	1 9	316 11	1 5	21 16	17 2	9,8709
Janv. 1	320 10	1 10 A	316 48	1 5 A	21 18	16 51 A	9,8695

1845.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.		1845.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m
Janv. 0	11	Matin. 26	11	☌ 35	5	31	Juil. 14	10	☌ 51	11	Matin. 29	17	7
15	10	27	10	☍ 38	4	32	29	9	☍ 52	10	30	16	8
30	9	29	9	42	3	35	Août 13	8	52	9	29	15	8
Fév. 14	8	31	8	46	2	39	28	7	52	8	28	14	8
Mars 1	7	33	7	51	1	42	Sept. 12	6	52	7	26	13	7
16	6	35	6	57	0	46	27	5	52	6	24	12	6
31	5	38	6	3	23	47	Oct. 12	4	52	5	21	11	5
Avr. 15	4	40	5	8	22	51	27	3	52	4	19	10	4
30	3	42	4	13	21	55	Nov. 11	2	52	3	18	9	3
Mai 15	2	45	3	18	20	58	26	1	52	2	16	8	3
30	1	47	2	22	20	1	Déc. 11	0	53	1	17	7	3
Juin 14	0	49	1	25	19	4	26	11	Matin. 53	0	17	6	4
29	11	☌ 50	0	28	18	6	Janv. 1	11	30	11	☌ 54	5	41

☌ le 27 mars.
☐ le 2 juillet.
☍ le 1er octobre.
☐ le 28 décembre.

1848.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	5°19′	0°43′ A	2°52′	0°43′ A	0h11m	0°21′ B	20,05629
15	5 29	0 43	2 53	0 42	0 12	0 30	20,05548
30	5 39	0 43	3 24	0 42	0 14	0 43	20,05466
Fév. 14	5 48	0 43	4 3	0 41	0 16	0 59	20,05382
Mars 1	5 58	0 43	4 49	0 41	0 19	1 17	20,05298
16	6 8	0 43	5 39	0 41	0 22	1 37	20,05216
31	6 17	0 43	6 30	0 41	0 25	1 58	20,05132
Avril 15	6 27	0 43	7 20	0 41	0 28	2 17	20,05046
30	6 37	0 43	8 8	0 41	0 31	2 36	20,04958
Mai 15	6 46	0 43	8 50	0 41	0 33	2 53	20,04871
30	6 56	0 43	9 26	0 42	0 36	3 6	20,04784
Juin 14	7 6	0 43	9 53	0 42	0 37	3 17	20,04696
29	7 16	0 43	10 9	0 43	0 38	3 23	20,04609
Juill. 14	7 25	0 42	10 16	0 43	0 39	3 25	20,04519
29	7 35	0 42	10 11	0 43	0 39	3 22	20,04426
Août 13	7 45	0 42	9 57	0 44	0 38	3 16	20,04332
28	7 55	0 42	9 33	0 44	0 36	3 7	20,04237
Sept. 12	8 4	0 42	9 2	0 44	0 34	2 54	20,04141
27	8 14	0 42	8 26	0 44	0 33	2 40	20,04045
Oct. 12	8 24	0 42	7 50	0 44	0 30	2 26	20,03948
27	8 34	0 42	7 17	0 44	0 28	2 13	20,03851
Nov. 11	8 43	0 42	6 49	0 43	0 27	2 3	20,03754
26	8 53	0 42	6 30	0 43	0 25	1 56	20,03657
Déc. 11	9 3	0 42	6 21	0 42	0 25	1 53	20,03560
26	9 12	0 42	6 22	0 42	0 25	1 54	20,03461
Janv. 1	9 16	0 42 A	6 27	0 42 A	0 25	1 56 B	20,03421

1848.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	198° 16′	0° 56′ B	227° 14′	0° 45′ B	15h 0m	16° 17′ A	1,61689
6	201 3	0 51	231 4	0 42	15 15	17 22	1,61122
12	203 52	0 46	234 55	0 39	15 31	18 24	1,60530
18	206 42	0 41	238 45	0 35	15 47	19 20	1,59911
24	209 33	0 36	242 35	0 32	16 3	20 11	1,59272
30	212 26	0 30	246 25	0 28	16 18	20 57	1,58610
Fév. 5	215 20	0 25	250 14	0 23	16 35	21 37	1,57927
11	218 15	0 19	254 3	0 19	16 51	22 12	1,57227
17	221 12	0 14	257 51	0 14	17 7	22 41	1,56511
23	224 11	0 8	261 39	0 8	17 24	23 4	1,55776
Mars 1	227 11	0 2 B	265 25	0 2 B	17 40	23 21	1,55030
7	230 14	0 4 A	269 11	0 4 A	17 56	23 32	1,54273
13	233 18	0 10	272 56	0 11	18 13	23 37	1,53506
19	236 24	0 16	276 39	0 18	18 29	23 36	1,52732
25	239 32	0 22	280 21	0 26	18 45	23 30	1,51953
31	242 41	0 28	284 1	0 35	19 1	23 19	1,51172
Avril 6	245 53	0 34	287 38	0 44	19 17	23 2	1,50389
12	249 7	0 40	291 13	0 54	19 32	22 41	1,49609
18	252 23	0 45	294 45	1 5	19 48	22 16	1,48833
24	255 40	0 51	298 14	1 17	20 2	21 47	1,48065
30	259 0	0 57	301 38	1 29	20 17	21 16	1,47307
Mai 6	262 22	1 2	304 57	1 43	20 31	20 42	1,46560
12	265 46	1 8	308 12	1 57	20 45	20 7	1,45830
18	269 12	1 13	311 18	2 13	20 58	19 32	1,45117
24	272 40	1 18	314 18	2 29	21 10	18 57	1,44424
30	276 10	1 22	317 8	2 47	21 22	18 22	1,43755
Juin 5	279 42	1 27	319 48	3 6	21 33	17 50	1,43111
11	283 16	1 31	322 15	3 26	21 43	17 21	1,42497
17	286 52	1 35	324 28	3 47	21 52	16 58	1,41915
23	290 30	1 38	326 24	4 10	22 1	16 39	1,41367
29	294 9	1 41	328 0	4 33	22 7	16 27	1,40854
Juill. 5	297 49	1 44 A	329 13	4 57 A	22 13	16 24 A	1,40379

1848.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juil. 5	297°49′	1°44′ A	329°13′	4°57′ A	22h13m	16°24′ A	1,40379
11	301 31	1 46	330 3	5 21	22 16	16 28	1,39946
17	305 14	1 48	330 26	5 44	22 18	16 42	1,39556
23	308 59	1 50	330 21	6 6	22 19	17 4	1,39212
29	312 45	1 51	329 49	6 25	22 17	17 33	1,38914
Août 4	316 31	1 51	328 50	6 40	22 14	18 8	1,38664
10	320 19	1 51	327 32	6 48	22 9	18 44	1,38464
16	324 6	1 51	326 0	6 50	22 3	19 18	1,38314
22	327 55	1 50	324 26	6 46	21 57	19 46	1,38215
28	331 43	1 48	322 58	6 34	21 50	20 5	1,38168
Sept. 3	335 32	1 46	321 45	6 16	21 45	20 13	1,38174
9	339 20	1 44	320 55	5 53	21 42	20 7	1,38231
15	343 8	1 41	320 32	5 28	21 39	19 51	1,38339
21	346 56	1 38	320 37	5 1	21 39	19 25	1,38498
27	350 43	1 34	321 12	4 34	21 41	18 47	1,38708
Oct. 3	354 29	1 30	322 12	4 7	21 44	18 1	1,38968
9	358 15	1 25	323 37	3 41	21 49	17 8	1,39275
15	1 59	1 20	325 25	3 16	21 56	16 8	1,39629
21	5 42	1 15	327 32	2 53	22 3	15 3	1,40027
27	9 24	1 10	329 56	2 31	22 12	13 52	1,40468
Nov. 2	13 4	1 4	332 34	2 11	22 21	12 37	1,40950
8	16 43	0 58	335 24	1 52	22 32	11 17	1,41470
14	20 20	0 52	338 25	1 35	22 43	9 53	1,42026
20	23 55	0 46	341 36	1 20	22 54	8 27	1,42615
26	27 28	0 40	344 54	1 5	23 6	6 57	1,43235
Déc. 2	31 0	0 33	348 18	0 52	23 18	5 26	1,43883
8	34 30	0 27	351 48	0 40	23 31	3 52	1,44558
14	37 57	0 20	355 23	0 29	23 44	2 17	1,45256
20	41 23	0 13	359 1	0 18	23 57	0 40 A	1,45973
26	44 46	0 7	2 43	0 9	0 10	0 57 B	1,46708
Janv. 1	48 8	0 0 A	6 27	0 1 A	0 24	2 33 B	1,47458

ÉCLIPSES DU DEUXIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1845.		ÉMERSIONS.
Janv.	1	16h 59m 10s
	5	* 6.17.19
	8	19.35.28
	12	* 8.53.38
	15	22.11.50
	19	11.30. 2
	23	0.48.19
	26	14. 6.32
	30	3.24.53
Févr.	2	16.43. 8
	6	* 6. 1.32
	9	19.19.49
	13	8.38.18
	16	21.56.36
	20	11.15.10
	24	0.33.28
	27	13.52. 7
Mars	3	3.10.26
	6	16.29.10
		IMMERSIONS.
Mai	9	13.37.26
	13	2.55.48
	16	16.15.10
	20	5.33.31
	23	18.52.54
	27	8.11.14
	30	21.30.39
Juin	3	10.48.58
	7	0. 8.22
	10	13.26.39
	14	2.46. 3
	17	16. 4.19
	21	5.23.42
	24	18.41.57

1845.		IMMERSIONS.
Juin	28	8h 1m 18s
Juill.	1	21.19.31
	5	10.38.49
	8	23.57. 1
	12	*13.16.18
	16	2.34.27
	19	*15.53.39
	23	5.11.47
	26	18.30.56
	30	7.49. 1
Août	2	21. 8. 6
	6	10.26.10
	9	23.45.10
	13	*13. 3.12
	17	2.22. 7
	20	*15.40. 9
	24	4.58.59
	27	18.16.59
	31	7.35.44
Sept.	3	20.53.43
	7	*10.12.23
	10	23.30.20
	14	*12.48.55
	18	2. 6.53
	21	*15.25.23
	25	4.43.20
	28	18. 1.45
Oct.	2	7.19.42
	5	20.38. 4
	9	* 9.56. 1
	12	23.14.19
	16	*12.32.16
	20	1.50.30
	23	*15. 8.28
	27	4.26.39

1845.		ÉMERSIONS.
Oct.	30	20h 10m 48s
Nov.	3	* 9.28.55
	6	22.46.52
	10	*12. 4.57
	14	1.22.55
	17	*14.40.58
	21	3.58.57
	24	17.16.58
	28	* 6.34.57
Déc.	1	19.52.57
	5	* 9.10.57
	8	22.28.55
	12	*11.46.55
	16	1. 4.53
	19	14.22.52
	23	3.40.50
	26	16.58.49
	30	* 6.16.46

Du 6 mars au 9 mai, on ne pourra pas observer les éclipses du 2e satellite, à cause de la proximité du Soleil.

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1845.		IMMERSIONS.	1845.		ÉMERSIONS.
Janv.	1	23h44m17s	Janv.	2	2h28m39s
	9	3.47. 1		9	* 6.30.18
	16	* 7.49.38		16	10.31.51
	23	11.52.19		23	14.33.29
	30	15.55.31		30	18.35.38
Fév.	6	19.58.18	Fév.	6	22.37.22
	14	0. 1.23		14	2.39.25
	21	4. 3.45		21	* 6.40.45
	28	8. 5.52		28	10.41.51
Mai	11	0.24.19	Mai	11	2.50. 8
	18	4.25.37		18	6.50.27
	25	8.27.12		25	10.51. 3
Juin	1	12.28. 5	Juin	1	14.50.59
	8	16.28.46		8	18.50.43
	15	20.29.27		15	22.50.28
	23	0.30.11		23	2.50.17
	30	4.31.29		30	6.50.42
Juill.	7	8.32.21	Juill.	7	10.50.40
	14	*12.33.25		14	*14.50.52
	21	16.33.54		21	18.50.29
	28	20.34.14		28	22.50. 0
Août	5	0.34.41	Août	5	2.49.37
	12	4.35.15		12	6.49.22
	19	8.36.28		19	*10.49.49
	26	*12.37.17		26	*14.49.51
Sept.	2	*16.38.24	Sept.	2	18.50.12
	9	20.39. 1		9	22.50. 6
	17	0.39.35		17	2.49.57
	24	4.40.23		24	6.50. 4
Oct.	1	* 8.41.25	Oct.	1	*10.50.25
	8	*12.43.10		8	*14.51.32
	15	*16.44.35		15	18.52.19
	22	20.46.20		22	22.53.29
	30	0.47.40		30	2.54.18
Nov.	6	4.49. 3	Nov.	6	* 6.55. 8

1845.		β Grande Ourse.		α Grande Ourse.		β Lion.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	10h52m28s79	57°12′ 19″1	10h54m 8s61	62°34′46″6	11h41m10s21	15°26′ 5″7
	10	29,26	19,2	9,14	46,9	10,52	4,1
	20	29,67	19,9	9,62	47,8	10,81	2,7
	30	30,02	21,1	10,03	49,2	11,08	1,6
Février	9	30,31	22,7	10,35	51,0	11,31	0,8
	19	30,52	24,7	10,58	53,2	11,49	0,4
Mars	1	30,64	26,9	10,72	55,6	11,63	0,4
	11	30,68	29,2	10,76	34.58,2	11,73	0,6
	21	30,64	31,7	10,71	35. 0,8	11,78	1,1
	31	30,53	34,2	10,58	3,4	11,78	1,8
Avril	10	30,36	36,5	10,37	5,8	11,75	2,6
	20	30,14	38,6	10,10	7,9	11,70	3,5
	30	29,88	40,3	9,79	9,7	11,63	4,5
Mai	10	29,60	41,6	9,45	11,1	11,54	5,5
	20	29,32	42,6	9,09	12,1	11,43	6,5
	30	29,03	43,1	8,73	12,6	11,31	7,3
Juin	9	28,75	43,1	8,38	12,5	11,20	8,0
	19	28,49	42,7	8,05	12,0	11,09	8,7
	29	28,25	41,9	7,75	11,0	10,98	9,2
Juillet	9	28,04	40,6	7,49	9,6	10,88	9,6
	19	27,86	39,0	7,27	7,8	10,79	9,8
	29	27,73	37,1	7,10	5,7	10,71	9,8
Août	8	27,64	34,8	6,97	3,2	10,65	9,6
	18	27,61	32,2	6,91	35. 0,4	10,60	9,2
	28	27,63	29,4	6,91	34.57,4	10,57	8,6
Sept.	7	27,69	26,5	6,97	54,3	10,57	7,8
	17	27,81	23,5	7,09	51,1	10,61	6,8
	27	27,98	20,4	7,28	47,8	10,68	5,5
Oct.	7	28,21	17,3	7,55	44,5	10,78	4,1
	17	28,50	14,2	7,88	41,3	10,93	2,4
	27	28,85	11,3	8,27	38,3	11,11	26. 0,5
Nov.	6	29,25	8,6	8,73	35,6	11,33	25.58,5
	16	29,70	6,1	9,24	33,2	11,59	56,4
	26	30,19	4,1	9,79	31,2	11,88	54,2
Déc.	6	30,70	2,6	10,36	29,7	12,19	52,0
	16	31,21	1,4	10,94	28,6	12,51	49,8
	26	31,71	0,6	11,52	27,9	12,84	47,8
	31	31,96	0,4	11,79	27,9	13,01	46,8
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		10h52m26s98	57°12′ 42″5	10h54m 6s70	62°35′10″9	11h41m 8s97	15°26′ 19″0

1845.		β Vierge.		γ Grande Ourse.		δ Grande Ourse.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. bor.
Janvier	0	11h42m38s70	2°38′ 7″9	11h45m40s26	54°33′ 0″0	12h 7m44s45	57°53′ 15″1
	10	39,02	5,9	40,73	32.59,4	44,94	14,3
	20	39,31	4,1	41,16	32.59,4	45,42	14,1
	30	39,57	2,5	41,55	33. 0,0	45,87	14,6
Février	9	39,79	38. 1,1	41,89	1,1	46,26	15,7
	19	39,96	37.59,9	42,16	2,7	46,58	17,3
Mars	1	40,10	59,1	42,36	4,6	46,83	19,3
	11	40,19	58,5	42,49	6,8	47,00	21,6
	21	40,25	58,2	42,54	9,3	47,09	24,1
	31	40,26	58,1	42,53	11,9	47,10	26,7
Avril	10	40,24	58,2	42,45	14,4	47,05	29,4
	20	40,20	58,5	42,32	16,8	46,93	32,0
	30	40,14	59,0	42,14	18,9	46,76	34,4
Mai	10	40,06	37.59,6	41,93	20,8	46,54	36,5
	20	39,96	38. 0,2	41,69	22,3	46,29	38,3
	30	39,86	0,8	41,44	23,4	46,02	39,7
Juin	9	39,76	1,4	41,18	24,1	45,73	40,6
	19	39,66	2,1	40,92	24,4	45,43	41,1
	29	39,56	2,7	40,67	24,2	45,14	41,1
Juillet	9	39,47	3,3	40,44	23,6	44,86	40,6
	19	39,39	3,9	40,22	22,5	44,60	39,6
	29	39,31	4,3	40,03	21,0	44,36	38,2
Août	8	39,24	4,7	39,88	19,1	44,14	36,4
	18	39,20	5,0	39,76	16,9	43,96	34,2
	28	39,18	5,0	39,68	14,4	43,83	31,7
Sept.	7	39,19	4,9	39,65	11,7	43,75	28,9
	17	39,22	4,7	39,67	8,7	43,72	25,9
	27	39,29	4,2	39,74	5,6	43,74	22,6
Octob.	7	39,40	3,5	39,87	33. 2,4	43,83	19,2
	17	39,55	2,5	40,05	32.59,1	43,99	15,8
	27	39,73	38. 1,2	40,30	55,8	44,21	12,4
Nov.	6	39,94	37.59,7	40,61	52,7	44,50	9,0
	16	40,20	58,0	40,97	49,8	44,85	5,9
	26	40,49	56,1	41,37	47,2	45,26	3,1
Déc.	6	40,80	54,1	41,81	44,9	45,71	53. 0,6
	16	41,11	52,0	42,28	43,0	46,19	52.58,6
	26	41,43	49,9	42,77	41,6	46,70	57,1
	31	41,59	48,8	43,00	41,1	46,97	56,5
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		11h42m37s42	2°38′ 17″0	11h45m39s17	54°33′ 23″4	12h 7m43s66	57°53′ 38″9

1845.		α² Croix.		β Croix.		α Vierge.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	12h18m 4s47	62°14′ 17″4	12h38m44s65	58°50′13″0	13h17m 2s88	10°21′ 3″4
	10	5,04	19,2	45,18	14,7	3,21	5,4
	20	5,57	21,6	45,69	16,9	3,53	7,4
	30	6,06	24,4	46,17	19,5	3,83	9,3
Février	9	6,49	27,5	46,60	22.4	4,11	11,1
	19	6,85	30,8	46,97	25,5	4,37	12,7
Mars	1	7,13	34,2	47,27	28,7	4,60	14,1
	11	7,34	37,7	47,50	32,0	4,78	15,3
	21	7,47	41,2	47,66	35,3	4,93	16,3
	31	7,53	44,6	47,77	38,6	5,05	17,1
Avril	10	7,52	47,8	47,82	41,7	5,13	17,7
	20	7,46	50,8	47,81	44,6	5,18	18,0
	30	7,34	53,4	47,75	47,2	5,20	18,1
Mai	10	7,17	55,7	47,63	49,5	5,19	18,1
	20	6,95	57,7	47,47	51,4	5,16	18,0
	30	6,70	14.59,2	47,28	53,0	5,11	17,7
Juin	9	6,42	15. 0,3	47,05	54,2	5,05	17,3
	19	6,11	0,8	46,79	54,9	4,98	16,9
	29	5,78	0,9	46,52	55,1	4,89	16,4
Juillet	9	5,45	15. 0,5	46,24	54,9	4,78	15,8
	19	5,13	14.59,6	45,95	54,3	4,66	15,2
	29	4,82	58,3	45,67	53,2	4,54	14,5
Août	8	4,53	56,6	45,41	51,7	4,43	13,7
	18	4,29	54,6	45,18	49,9	4,32	13,0
	28	4,10	52,2	44,98	47,7	4,22	12,4
Sept.	7	3,97	49,6	44,83	45,2	4,14	11,9
	17	3,91	46,9	44,75	42,7	4,09	11,4
	27	3,92	44,2	44,74	40,2	4,06	11,1
Oct.	7	4,02	41,6	44,81	37,7	4,07	11,0
	17	4,21	39,2	44,95	35,3	4,13	11,1
	27	4,50	37,0	45,17	33,2	4,23	11,5
Nov.	6	4,87	35,3	45,47	31,4	4,37	12,2
	16	5,31	34,1	45,85	30,1	4,56	13,1
	26	5,81	33,5	46,30	29,4	4,79	14,3
Déc.	6	6,36	33,4	46,79	29,1	5,06	15,7
	16	6,94	33,9	47,31	29,4	5,36	17,4
	26	7,53	35,0	47,84	30,3	5,67	19,3
	31	7,83	35,8	48,12	31,0	5,83	20,2
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		12h18m 2s59	62°14′ 28″5	12h38m43s06	58°50′ 24″1	13h17m 2s06	10°21′ 1″1

1845.		η Grande Ourse.		β Centaure.		Arcturus.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. aust.	Æ	Déclin. bor.
Janvier	0	13h41m25s50	50° 5′ 0″4	13h52m57s73	59°37′5″0	14h 8m35s85	19°59′21″4
	10	25,92	4.58,4	58,29	5,8	36,16	19,2
	20	26,34	57,1	58,85	7,0	36,49	17,3
	30	26,76	56,4	59,40	8,6	36,81	15,7
Février	9	27,16	56,3	52.59,92	10,6	37,11	14,5
	19	27,53	56,7	53. 0,40	12,9	37,39	13,8
Mars	1	27,85	57,7	0,84	15,5	37,65	13,5
	11	28,12	4.59,3	1,22	18,3	37,88	13,7
	21	28,34	5. 1,3	1,54	21,2	38,08	14,3
	31	28,50	3,6	1,80	24,1	38,23	15,2
Avril	10	28,60	6,2	2,00	27,0	38,35	16,3
	20	28,64	8,9	2,15	29,9	38,44	17,7
	30	28,63	11,6	2,23	32,7	38,50	19,2
Mai	10	28,57	14,3	2,26	35,3	38,52	20,8
	20	28,47	16,9	2,23	37,7	38,51	22,5
	30	28,33	19,2	2,14	39,8	38,47	24,2
Juin	9	28,16	21,1	2,00	41,6	38,41	25,7
	19	27,96	22,7	1,81	43,0	38,33	27,1
	29	27,74	23,9	1,59	44,0	38,23	28,3
Juillet	9	27,50	24,5	1,33	44,5	38,12	29,2
	19	27,25	24,8	1,04	44,7	37,99	29,9
	29	27,00	24,7	0,74	44,4	37,84	30,4
Août	8	26,76	24,0	0,44	43,7	37,69	30,5
	18	26,52	22,9	53.10,14	42,5	37,54	30,4
	28	26,30	21,4	52.59,86	41,0	37,40	30,0
Sept.	7	26,10	19,4	59,61	39,2	37,27	29,3
	17	25,94	17,1	59,40	37,1	37,15	28,3
	27	25,82	14,5	59,26	34,7	37,06	27,0
Oct.	7	25,75	11,5	59,20	32,2	37,01	25,5
	17	25,73	8,3	59,21	29,8	37,00	23,7
	27	25,78	5,0	59,30	27,4	37,03	21,6
Nov.	6	25,88	5. 1,6	59,49	25,2	37,11	19,2
	16	26,05	4.58,1	52.59,76	23,4	37,23	16,7
	26	26,29	54,7	53. 0,12	21,9	37,40	14,1
Déc.	6	26,59	51,5	0,55	20,8	37,62	11,5
	16	26,93	48,5	1,03	20,2	37,88	8,9
	26	27,31	45,9	1,55	20,1	38,17	6,4
	31	27,51	44,7	1,83	20,3	38,32	5,1
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		13h41m25s65	50° 5′20″0	13h52m56s80	59°37′ 17″4	14h 8m35s60	19°59′ 32″0

1845.		β Taureau.		γ Orion.		δ Orion.	
		A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Décl. austr.
Janvier	0	5h16m32s59	28°28′ 11″7	5h16m51s54	6°12′ 12″3	5h24m 7s79	0°25′ 13″0
	10	32,60	12,0	51,55	11,4	7,80	14,2
	20	32,56	12,3	51,51	10,6	7,76	15,3
	30	32,47	12,5	51,43	9,8	7,69	16,3
Février	9	32,34	12,7	51,31	9,2	7,58	17,2
	19	32,19	12,8	51,17	8,7	7,43	17,9
Mars	1	32,01	12,8	51,01	8,4	7,27	18,3
	11	31,81	12,6	50,83	8,1	7,10	18,6
	21	31,61	12,3	50,65	8,0	6,92	18,7
	31	31,42	11,9	50,48	7,9	6,74	18,6
Avril	10	31,26	11,4	50,33	8,0	6,58	18,3
	20	31,13	10,9	50,21	8,3	6,45	17,9
	30	31,03	10,3	50,13	8,7	6,36	17,2
Mai	10	30,98	9,7	50,08	9,2	6,30	16,4
	20	30,98	9,2	50,07	9,8	6,28	15,4
	30	31,03	8,8	50,10	10,6	6,31	14,3
Juin	9	31,12	8,5	50,18	11,6	6,38	13,1
	19	31,27	8,2	50,31	12,6	6,49	11,8
	29	31,46	7,9	50,47	13,6	6,64	10,4
Juillet	9	31,67	7,8	50,66	14,7	6,82	8,9
	19	31,92	7,8	50,88	15,9	7,03	7,5
	29	32,20	8,0	51,12	17,0	7,26	6,1
Août	8	32,51	8,2	51,38	18,0	7,51	4,9
	18	32,82	8,4	51,65	18,8	7,77	3,9
	28	33,14	8,7	51,93	19,5	8,04	3,1
Sept.	7	33,46	9,0	52,22	20,1	8,32	2,5
	17	33,79	9,3	52,51	20,5	8,60	2,3
	27	34,11	9,6	52,79	20,6	8,89	2,3
Oct.	7	34,42	10,0	53,07	20,5	9,17	2,5
	17	34,73	10,3	53,34	20,1	9,43	3,1
	27	35,02	10,5	53,59	19,4	9,67	3,9
Nov.	6	35,29	10,8	53,81	18,6	9,90	5,0
	16	35,52	11,1	54,01	17,8	10,11	6,3
	26	35,72	11,3	54,19	16,8	10,29	7,7
Déc.	6	35,89	11,6	54,34	15,7	10,43	9,1
	16	36,02	12,0	54,44	14,7	10,54	10,5
	26	36,10	12,3	54,51	13,7	10,62	11,9
	31	36,12	12,5	54,54	13,3	10,64	12,6
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		5h16m29s91	28°28′ 13″0	5h16m49s24	6°12′ 16″3	5h24m 5s54	0°25′ 7″9

1845.		ι Orion.		ζ Orion.		α Colombe.	
		A.	Déclin. aust.	A.	Déclin. aust.	A.	Décl. austr.
Janvier	0	5h28m23s33	1°18′25″5	5h32m58s75	2° 1′50″4	5m 34h 4s32	34° 9′43″4
	10	23,34	26,7	58,76	51,7	4,29	46,2
	20	23,31	27,9	58,73	53,0	4,21	48,7
	30	23,24	29,0	58,66	54,1	4,08	50,8
Février	9	23,13	29,9	58,55	55,0	3,91	52,5
	19	22,99	30,6	58,41	55,7	3,71	53,9
Mars	1	22,82	31,1	58,25	56,2	3,48	54,8
	11	22,64	31,4	58,07	56,5	3,24	55,3
	21	22,45	31,5	57,89	56,7	3,00	55,3
	31	22,28	31,4	57,72	56,6	2,76	54,8
Avril	10	22,13	31,1	57,56	56,3	2,54	54,0
	20	22,01	30,6	57,42	55,8	2,34	52,7
	30	21,91	29,9	57,32	55,1	2,18	51,0
Mai	10	21,84	29,1	57,26	54,2	2,06	49,1
	20	21,82	28,1	57,23	53,2	1,99	46,9
	30	21,84	27,0	57,24	52,0	1,96	44,4
Juin	9	21,90	25,7	57,30	50,7	1,98	41,6
	19	22,01	24,3	57,40	49,3	2,05	38,7
	29	22,15	22,8	57,54	47,8	2,16	35,9
Juillet	9	22,32	21,4	57,72	46,4	2,32	33,2
	19	22,52	19,9	57,92	44,9	2,52	30,6
	29	22,75	18,5	58,14	43,5	2,75	28,1
Août	8	23,00	17,3	58,39	42,3	3,01	25,9
	18	23,27	16,3	58,65	41,2	3,29	24,2
	28	23,55	15,5	58,92	40,3	3,58	22,8
Sept.	7	23,83	14,9	59,20	39,7	3,86	21,9
	17	24,11	14,6	59,48	39,5	4,19	21,6
	27	24,39	14,6	32.59,75	39,5	4,50	21,8
Oct.	7	24,67	14,9	33. 0,03	39,8	4,81	22,5
	17	24,93	15,5	0,30	40,4	5,11	23,8
	27	25,18	16,4	0,55	41,3	5,38	25,6
Nov.	6	25,41	17,5	0,78	42,4	5,63	27,8
	16	25,62	18,8	1,00	43,8	5,85	30,4
	26	25,80	20,2	1,19	45,3	6,04	33,2
Déc.	6	25,95	21,7	1,34	46,9	6,18	36,2
	16	26,07	23,2	1,46	48,4	6,27	39,2
	26	26,15	24,7	1,54	49,9	6,32	42,1
	31	26,17	25,4	1,57	50,7	6,33	43,7
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		5h28m21s08	1°18′20″2	5h32m56s49	2° 1′44″9	5h34m 2s08	34° 9′35″2

1845.		α Orion.		Canopus.		Sirius.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	5h46m49s,28	7°22′17″,0	6h20m35s,43	32°36′55″,1	6h38m21s,22	16°30′36″,3
	10	49,31	16,1	33,39	36.58,6	21,27	38,7
	20	49,30	15,3	33,29	37. 1,8	21,29	41,0
	30	49,25	14,6	33,13	4,7	21,26	43,0
Février	9	49,16	14,0	32,91	7,2	21,17	44,7
	19	49,03	13,5	32,63	9,3	21,04	46,1
Mars	1	48,87	13,2	32,32	10,9	20,89	47,2
	11	48,69	12,9	31,98	12,0	20,72	48,0
	21	48,51	12,8	31,62	12,6	20,53	48,5
	31	48,34	12,7	31,25	12,6	20,33	48,6
Avril	10	48,18	12,8	30,91	12,2	20,14	48,4
	20	48,04	13,1	30,59	11,3	19,97	47,9
	30	47,94	13,4	30,30	9,8	19,82	47,1
Mai	10	47,87	13,8	30,05	7,9	19,69	46,0
	20	47,84	14,3	29,85	5,7	19,60	44,7
	30	47,84	15,0	29,70	3,1	19,55	43,2
Juin	9	47,89	15,8	29,61	37. 0,3	19,54	41,5
	19	47,99	16,7	29,58	36.57,3	19,57	39,6
	29	48,13	17,6	29,61	54,1	19,63	37,7
Juillet	9	48,30	18,5	29,71	50,9	19,73	35,7
	19	48,49	19,5	29,86	47,8	19,87	33,8
	29	48,71	20,4	30,06	44,9	20,04	31,9
Août	8	48,95	21,2	30,31	42,3	20,23	30,1
	18	49,21	21,9	30,61	40,0	20,45	28,6
	28	49,49	22,5	30,94	38,1	20,69	27,4
Sept.	7	49,77	22,9	31,31	36,7	20,95	26,6
	17	50,05	23,1	31,70	35,9	21,22	26,2
	27	50,34	23,2	32,10	35,7	21,50	26,2
Oct.	7	50,62	23,0	32,50	36,2	21,79	26,6
	17	50,90	22,5	32,90	37,2	22,07	27,4
	27	51,17	21,9	33,28	38,9	22,35	28,6
Nov.	6	51,43	21,1	33,63	41,1	22,63	30,3
	16	51,66	20,2	33,94	43,8	22,89	32,3
	26	51,86	19,2	34,21	46,9	23,12	34,5
Déc.	6	52,03	18,1	34,42	50,3	23,32	36,9
	16	52,17	17,0	34,57	53,9	23,50	39,3
	26	52,27	16,0	34,65	57,5	23,64	41,8
	31	52,31	15,5	34,68	59,2	23,69	43,1
Pos. moy., 1er janv. 1845		5h46m46s,92	7°22′22″,1	6h20m30s,75	32°36′47″,8	6h38m18s,94	16°30′29″,3

1848.		Castor.		Procyon.		Pollux.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	$7^h24^m44^s65$	32°13′10″7	$7^h31^m13^s52$	5°36′53″9	$7^h35^m52^s02$	28°23′32″6
	10	44,81	11,0	13,66	52,7	52,18	32,7
	20	44,90	11,5	13,74	51,6	52,28	33,0
	30	44,93	12,2	13,77	50,6	52,32	33,4
Février	9	44,91	12,9	13,75	49,7	52,31	33,9
	19	44,84	13,6	13,69	49,0	52,25	34,5
Mars	1	44,72	14,3	13,59	48,5	52,15	35,1
	11	44,56	14,9	13,45	48,2	52,01	35,7
	21	44,37	15,4	13,29	48,1	51,84	36,2
	31	44,17	15,8	13,13	48,1	51,64	36,6
Avril	10	43,97	16,1	12,96	48,2	51,45	36,9
	20	43,78	16,2	12,79	48,4	51,27	37,0
	30	43,61	16,1	12,64	48,7	51,10	37,0
Mai	10	43,46	15,8	12,51	49,1	50,95	36,9
	20	43,35	15,4	12,41	49,5	50,83	36,7
	30	43,28	15,0	12,35	50,1	50,75	36,4
Juin	9	43,25	14,4	12,32	50,7	50,72	36,0
	19	43,26	13,7	12,32	51,4	50,72	35,5
	29	43,31	12,9	12,35	52,1	50,76	35,0
Juillet	9	43,40	12,2	12,42	52,8	50,84	34,4
	19	43,53	11,4	12,52	53,5	50,96	33,8
	29	43,70	10,6	12,65	54,2	51,11	33,2
Août	8	43,90	9,8	12,81	54,8	51,29	32,5
	18	44,13	8,9	12,99	55,2	51,49	31,8
	28	44,38	8,0	13,20	55,5	51,72	31,0
Sept.	7	44,66	7,2	13,44	55,6	51,98	30,2
	17	44,97	6,3	13,69	55,5	52,26	29,4
	27	45,29	5,5	13,95	55,1	52,56	28,6
Oct.	7	45,62	4,7	14,23	54,6	52,88	27,7
	17	45,96	3,9	14,52	53,8	53,21	26,8
	27	46,30	3,1	14,81	52,8	53,55	26,0
Nov.	6	46,64	2,4	15,10	51,6	53,89	25,2
	16	46,98	1,9	15,39	50,2	54,22	24,4
	26	47,30	1,5	15,67	48,7	54,53	23,8
Déc.	6	47,60	1,3	15,93	47,2	54,82	23,3
	16	47,86	1,3	16,16	45,7	55,08	22,9
	26	48,09	1,3	16,35	44,1	55,31	22,7
	31	48,20	1,5	16,44	43,3	55,40	22,7
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		$7^h24^m41^s94$	32°13′20″8	$7^h31^m11^s20$	5°37′2″7	$7^h35^m49^s42$	28°23′43″2

1845.	γ² Navire.		β Navire.		ι Navire.	
	Æ.	Déclin. aust.	Æ.	Déclin. aust.	Æ.	Déclin. austr.
Janvier 0	8h 4m47s81	46°52′57″7	9h11m33s59	69° 4′45″8	9h12m57s99	58°37′35″5
10	47,95	53. 1,3	33,93	49,4	58,27	39,1
20	48,03	4,9	34,17	53,2	58,47	42,9
30	48,04	8,4	34,29	4.57,1	58,58	46,7
Février 9	47,99	11,6	34,29	5. 1,0	58,61	50,4
19	47,87	14,6	34,18	4,7	58,57	54,1
Mars 1	47,70	17,2	33,96	8,2	58,45	37.57,5
11	47,49	19,4	33,65	11,5	58,26	38. 0,6
21	47,25	21,2	33,27	14,5	58,01	3,3
31	46,99	22,4	32,83	17,0	57,72	5,6
Avril 10	46,71	23,2	32,33	19,0	57,40	7,4
20	46,42	23,5	31,79	20,5	57,06	8,8
30	46,14	23,4	31,23	21,5	56,70	9,6
Mai 10	45,89	22,8	30,67	22,0	56,35	10,0
20	45,66	21,7	30,13	22,0	56,01	9,8
30	45,45	20,1	29,61	21,4	55,68	9,1
Juin 9	45,28	18,1	29,12	20,3	55,38	7,9
19	45,16	15,9	28,69	18,7	55,11	6,3
29	45,09	13,4	28,32	16,8	54,89	4,3
Juillet 9	45,06	10,7	28,02	14,4	54,72	38. 2,0
19	45,08	7,9	27,80	11,7	54,60	37.59,4
29	45,14	5,1	27,66	8,8	54,54	56,5
Août 8	45,25	53. 2,3	27,62	5,8	54,54	53,5
18	45,41	52.59,7	27,68	5. 2,9	54,61	50,6
28	45,61	57,3	27,84	4.59,9	54,74	47,8
Sept. 7	45,86	55,2	28,10	57,0	54,94	45,1
17	46,15	53,6	28,46	54,4	55,20	42,8
27	46,47	52,5	28,90	52,3	55,52	40,9
Oct. 7	46,82	52,0	29,42	50,7	55,90	39,4
17	47,18	52,0	30,02	49,6	56,33	38,5
27	47,56	52,7	30,66	49,1	56,79	38,3
Nov. 6	47,95	54,0	31,33	49,3	57,27	38,6
16	48,33	55,9	32,01	50,2	57,76	39,6
26	48,68	52.58,3	32,67	51,7	58,25	41,3
Déc. 6	49,00	53. 1,1	33,30	53,8	58,73	43,6
16	49,28	4,2	33,88	56,5	59,16	46,3
26	49,52	7,7	34,37	4.59,6	59,52	49,4
31	49,62	9,5	34,59	5. 1,3	59,69	51,1
Pos. moy., le 1 janv. 1845.	8h 4m45s22	46°52′54″,9	9h11m29s80	69° 4′49″,2	9h12m55s09	58°37′37″,8

1845.		α Hydre.		Régulus.		η Navire.	
		Æ.	Déclin. aust.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. aust.
Janvier	0	9h20m 0s22	7° 59′ 29″9	10h 0m 8s55	12°43′ 9″3	10h39m 6s49	58°52′ 6″8
	10	0,43	32,2	8,81	7,9	6,92	9,8
	20	0,61	34,4	9,03	6,7	7,28	13,1
	30	0,75	36,4	9,21	5,8	7,56	16,7
Février	9	0,83	38,2	9,35	5,2	7,77	20,5
	19	0,86	39,7	9,44	4,8	7,90	24,2
Mars	1	0,85	40,9	9,47	4,7	7,95	27,8
	11	0,80	41,9	9,46	4,9	7,93	31,3
	21	0,71	42,8	9,41	5,2	7,85	34,6
	31	0,60	43,4	9,33	5,6	7,71	37,5
Avril	10	0,47	43,7	9,22	6,1	7,52	40,1
	20	0,33	43,7	9,09	6,6	7,29	42,4
	30	0,18	43,5	8,96	7,2	7,02	44,3
Mai	10	20. 0,03	43,2	8,83	7,8	6,73	45,7
	20	19.59,89	42,7	8,70	8,3	6,43	46,5
	30	59,78	42,0	8,58	8,8	6,12	46,8
Juin	9	59,69	41,2	8,47	9,2	5,81	46,7
	19	59,62	40,2	8,38	9,6	5,51	46,1
	29	59,57	39,2	8,31	10,0	5,23	45,0
Juillet	9	59,54	38,1	8,26	10,3	4,97	43,5
	19	59,53	36,9	8,23	10,4	4,74	41,6
	29	59,55	35,7	8,23	10,4	4,56	39,3
Août	8	59,60	34,6	8,26	10,3	4,44	36,7
	18	59,68	33,6	8,31	10,1	4,37	34,0
	28	59,80	32,8	8,38	9,7	4,35	31,3
Sept.	7	19.59,95	32,2	8,49	9,1	4,39	28,6
	17	20. 0,12	31,8	8,64	8,3	4,51	25,9
	27	0,32	31,7	8,81	7,3	4,71	23,4
Oct.	7	0,54	31,9	9,00	6,1	4,98	21,2
	17	0,79	32,5	9,23	4,8	5,31	19,5
	27	1,06	33,5	9,49	3,2	5,71	18,4
Nov.	6	1,35	34,7	9,78	43. 1,5	6,16	17,8
	16	1,66	36,3	10,09	42.59,7	6,64	17,8
	26	1,98	38,1	10,40	57,9	7,15	18,4
Déc.	6	2,28	40,2	10,72	56,1	7,67	19,6
	16	2,57	42,4	11,04	54,4	8,18	21,4
	26	2,85	44,7	11,34	52,7	8,66	23,7
	31	2,98	46,0	11,48	51,8	8,89	25,0
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		9h19m58s21	7°59′22″5	10h 0m 6s71	12°43′ 21″9	10h39m 3s98	58°52′ 13″4

1845.		β Grande Ourse.		α Grande Ourse.		β Lion.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	10h52m28s79	57°12′19″1	10h54m 8s61	62°34′46″6	11h41m10s21	15°26′ 5″7
	10	29,26	19,2	9,14	46,9	10,52	4,1
	20	29,67	19,9	9,62	47,8	10,81	2,7
	30	30,02	21,1	10,03	49,2	11,08	1,6
Février	9	30,31	22,7	10,35	51,0	11,31	0,8
	19	30,52	24,7	10,58	53,2	11,49	0,4
Mars	1	30,64	26,9	10,72	55,6	11,63	0,4
	11	30,68	29,2	10,76	34.58,2	11,73	0,6
	21	30,64	31,7	10,71	35. 0,8	11,78	1,1
	31	30,53	34,2	10,58	3,4	11,78	1,8
Avril	10	30,36	36,5	10,37	5,8	11,75	2,6
	20	30,14	38,6	10,10	7,9	11,70	3,5
	30	29,88	40,3	9,79	9,7	11,63	4,5
Mai	10	29,60	41,6	9,45	11,1	11,54	5,5
	20	29,32	42,6	9,09	12,1	11,43	6,5
	30	29,03	43,1	8,73	12,6	11,31	7,3
Juin	9	28,75	43,1	8,38	12,5	11,20	8,0
	19	28,49	42,7	8,05	12,0	11,09	8,7
	29	28,25	41,9	7,75	11,0	10,98	9,2
Juillet	9	28,04	40,6	7,49	9,6	10,88	9,6
	19	27,86	39,0	7,27	7,8	10,79	9,8
	29	27,73	37,1	7,10	5,7	10,71	9,8
Août	8	27,64	34,8	6,97	3,2	10,65	9,6
	18	27,61	32,2	6,91	35. 0,4	10,60	9,2
	28	27,63	29,4	6,91	34.57,4	10,57	8,6
Sept.	7	27,69	26,5	6,97	54,3	10,57	7,8
	17	27,81	23,5	7,09	51,1	10,61	6,8
	27	27,98	20,4	7,28	47,8	10,68	5,5
Oct.	7	28,21	17,3	7,55	44,5	10,78	4,1
	17	28,50	14,2	7,88	41,3	10,93	2,4
	27	28,85	11,3	8,27	38,3	11,11	26. 0,5
Nov.	6	29,25	8,6	8,73	35,6	11,33	25.58,5
	16	29,70	6,1	9,24	33,2	11,59	56,4
	26	30,19	4,1	9,79	31,2	11,88	54,2
Déc.	6	30,70	2,6	10,36	29,7	12,19	52,0
	16	31,21	1,4	10,94	28,6	12,51	49,8
	26	31,71	0,6	11,52	27,9	12,84	47,8
	31	31,96	0,4	11,79	27,9	13,01	46,8
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		10h52m26s98	57°12′42″5	10h54m 6s70	62°35′10″9	11h41m 8s97	15°26′19″0

1845.		β Vierge.		γ Grande Ourse.		δ Grande Ourse.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. bor.
Janvier	0	11h42m38s70	2°38′ 7″9	11h45m40s26	54°33′ 0″0	12h 7m44s45	57°53′ 15″1
	10	39,02	5,9	40,73	32.59,4	44,94	14,3
	20	39,31	4,1	41,16	32.59,4	45,42	14,1
	30	39,57	2,5	41,55	33. 0,0	45,87	14,6
Février	9	39,79	38. 1,1	41,89	1,1	46,26	15,7
	19	39,96	37.59,9	42,16	2,7	46,58	17,3
Mars	1	40,10	59,1	42,36	4,6	46,83	19,3
	11	40,19	58,5	42,49	6,8	47,00	21,6
	21	40,25	58,2	42,54	9,3	47,09	24,1
	31	40,26	58,1	42,53	11,9	47,10	26,7
Avril	10	40,24	58,2	42,45	14,4	47,05	29,4
	20	40,20	58,5	42,32	16,8	46,93	32,0
	30	40,14	59,0	42,14	18,9	46,76	34,4
Mai	10	40,06	37.59,6	41,93	20,8	46,54	36,5
	20	39,96	38. 0,2	41,69	22,3	46,29	38,3
	30	39,86	0,8	41,44	23,4	46,02	39,7
Juin	9	39,76	1,4	41,18	24,1	45,73	40,6
	19	39,66	2,1	40,92	24,4	45,43	41,1
	29	39,56	2,7	40,67	24,2	45,14	41,1
Juillet	9	39,47	3,3	40,44	23,6	44,86	40,6
	19	39,39	3,9	40,22	22,5	44,60	39,6
	29	39,31	4,3	40,03	21,0	44,36	38,2
Août	8	39,24	4,7	39,88	19,1	44,14	36,4
	18	39,20	5,0	39,76	16,9	43,96	34,2
	28	39,18	5,0	39,68	14,4	43,83	31,7
Sept.	7	39,19	4,9	39,65	11,7	43,75	28,9
	17	39,22	4,7	39,67	8,7	43,72	25,9
	27	39,29	4,2	39,74	5,6	43,74	22,6
Octob.	7	39,40	3,5	39,87	33. 2,4	43,83	19,2
	17	39,55	2,5	40,05	32.59,1	43,99	15,8
	27	39,73	38. 1,2	40,30	55,8	44,21	12,4
Nov.	6	39,94	37.59,7	40,61	52,7	44,50	0,0
	16	40,20	58,0	40,97	49,8	44,85	5,9
	26	40,49	56,1	41,37	47,2	45,26	3,1
Déc.	6	40,80	54,1	41,81	44,9	45,71	53. 0,6
	16	41,11	52,0	42,28	43,0	46,19	52.58,6
	26	41,43	49,9	42,77	41,6	46,70	57,1
	31	41,59	48,8	43,00	41,1	46,97	56,5
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		11h42m37s42	2°38′ 17″0	11h45m39s17	54°33′ 23″4	12h 7m43s66	57°53′ 38″9

1845.		α² Croix.		β Croix.		α Vierge.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	12h18m 4s47	62°14′ 17″4	12h38m 44s65	58°50′ 13″0	13h17m 2s88	10°21′ 3″4
	10	5,04	19,2	45,18	14,7	3,21	5,4
	20	5,57	21,6	45,69	16,9	3,53	7,4
	30	6,06	24,4	46,17	19,5	3,83	9,3
Février	9	6,49	27,5	46,60	22.4	4,11	11,1
	19	6,85	30,8	46,97	25,5	4,37	12,7
Mars	1	7,13	34,2	47,27	28,7	4,60	14,1
	11	7,34	37,7	47,50	32,0	4,78	15,3
	21	7,47	41,2	47,66	35,3	4,93	16,3
	31	7,53	44,6	47,77	38,6	5,05	17,1
Avril	10	7,52	47,8	47,82	41,7	5,13	17,7
	20	7,46	50,8	47,81	44,6	5,18	18,0
	30	7,34	53,4	47,75	47,2	5,20	18,1
Mai	10	7,17	55,7	47,63	49,5	5,19	18,1
	20	6,95	57,7	47,47	51,4	5,16	18,0
	30	6,70	14.59,2	47,28	53,0	5,11	17,7
Juin	9	6,42	15. 0,3	47,05	54,2	5,05	17,3
	19	6,11	0,8	46,79	54,9	4,98	16,9
	29	5,78	0,9	46,52	55,1	4,89	16,4
Juillet	9	5,45	15. 0,5	46,24	54,9	4,78	15,8
	19	5,13	14.59,6	45,95	54,3	4,66	15,2
	29	4,82	58,3	45,67	53,2	4,54	14,5
Août	8	4,53	56,6	45,41	51,7	4,43	13,7
	18	4,29	54,6	45,18	49,9	4,32	13,0
	28	4,10	52,2	44,98	47,7	4,22	12,4
Sept.	7	3,97	49,6	44,83	45,2	4,14	11,9
	17	3,91	46,9	44,75	42,7	4,09	11,4
	27	3,92	44,2	44,74	40,2	4,06	11,1
Oct.	7	4,02	41,6	44,81	37,7	4,07	11,0
	17	4,21	39,2	44,95	35,3	4,13	11,1
	27	4,50	37,0	45,17	33,2	4,23	11,5
Nov.	6	4,87	35,3	45,47	31,4	4,37	12,2
	16	5,31	34,1	45,85	30,1	4,56	13,1
	26	5,81	33,5	46,30	29,4	4,79	14,3
Déc.	6	6,36	33,4	46,79	29,1	5,06	15,7
	16	6,94	33,9	47,31	29,4	5,36	17,4
	26	7,53	35,0	47,84	30,3	5,67	19,3
	31	7,83	35,8	48,12	31,0	5,83	20,2
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		12h18m 2s59	62°14′ 28″5	12h38m 43s06	58°50′ 24″1	13h17m 2s06	10°21′ 1″1

1845.		η Grande Ourse.		β Centaure.		Arcturus.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. aust.	Æ	Déclin. bor.
Janvier	0	13h41m25s50	50° 5′ 0″4	13h52m57s73	59°37′5″0	14h 8m35s85	19°59′21″4
	10	25,92	4.58,4	58,29	5,8	36,16	19,2
	20	26,34	57,1	58,85	7,0	36,49	17,3
	30	26,76	56,4	59,40	8,6	36,81	15,7
Février	9	27,16	56,3	52.59,92	10,6	37,11	14,5
	19	27,53	56,7	53. 0,40	12,9	37,39	13,8
Mars	1	27,85	57,7	0,84	15,5	37,65	13,5
	11	28,12	4.59,3	1,22	18,3	37,88	13,7
	21	28,34	5. 1,3	1,54	21,2	38,08	14,3
	31	28,50	3,6	1,80	24,1	38,23	15,2
Avril	10	28,60	6,2	2,00	27,0	38,35	16,3
	20	28,64	8,9	2,15	29,9	38,44	17,7
	30	28,63	11,6	2,23	32,7	38,50	19,2
Mai	10	28,57	14,3	2,26	35,3	38,52	20,8
	20	28,47	16,9	2,23	37,7	38,51	22,5
	30	28,33	19,2	2,14	39,8	38,47	24,2
Juin	9	28,16	21,1	2,00	41,6	38,41	25,7
	19	27,96	22,7	1,81	43,0	38,33	27,1
	29	27,74	23,9	1,59	44,0	38,23	28,3
Juillet	9	27,50	24,5	1,33	44,5	38,12	29,2
	19	27,25	24,8	1,04	44,7	37,99	29,9
	29	27,00	24,7	0,74	44,4	37,84	30,4
Août	8	26,76	24,0	0,44	43,7	37,69	30,5
	18	26,52	22,9	53.50,14	42,5	37,54	30,4
	28	26,30	21,4	52.59,86	41,0	37,40	30,0
Sept.	7	26,10	19,4	59,61	39,2	37,27	29,3
	17	25,94	17,1	59,40	37,1	37,15	28,3
	27	25,82	14,5	59,26	34,7	37,06	27,0
Oct.	7	25,75	11,5	59,20	32,2	37,01	25,5
	17	25,73	8,3	59,21	29,8	37,00	23,7
	27	25,78	5,0	59,30	27,4	37,03	21,6
Nov.	6	25,88	5. 1,6	59,49	25,2	37,11	19,2
	16	26,05	4.58,1	52.59,76	23,4	37,23	16,7
	26	26,29	54,7	53. 0,12	21,9	37,40	14,1
Déc.	6	26,59	51,5	0,55	20,8	37,62	11,5
	16	26,93	48,5	1,03	20,2	37,88	8,9
	26	27,31	45,9	1,55	20,1	38,17	6,4
	31	27,51	44,7	1,83	20,3	38,32	5,1
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		13h41m25s65	50° 5′20″0	13h52m56s80	59°37′ 17″4	14h 8m35s80	19°59′ 32″0

1845.		α¹ Centaure.		2α Balance.		β Petite Ourse.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	14h29m19s30	60°11′26″6	14h42m19s27	15°23′35″1	14h51m 9s48	74°47′ 1″6
	10	19,86	26,7	19,58	36,5	10,23	46.59,3
	20	20,44	27,4	19,91	38,1	11,05	57,6
	30	21,02	28,5	20,24	39,8	11,92	56,5
Février	9	21,58	30,0	20,56	41,4	12,80	56,1
	19	22,11	31,9	20,86	42,8	13,66	56,4
Mars	1	22,60	34,1	21,14	44,1	14,47	57,3
	11	23,04	36,6	21,40	45,2	15,21	46.58,8
	21	23,43	39,2	21,63	46,1	15,85	47. 0,9
	31	23,76	41,9	21,83	47,0	16,37	3,4
Avril	10	24,04	44,7	22,00	47,7	16,75	6,2
	20	24,26	47,5	22,14	48,1	16,99	9,3
	30	24,42	50,1	22,25	48,4	17,09	12,6
Mai	10	24,52	52,7	22,33	48,5	17,04	15,8
	20	24,56	55,2	22,38	48,6	16,86	18,8
	30	24,53	57,5	22,40	48,6	16,55	21,7
Juin	9	24,45	11.59,5	22,40	48,4	16,12	24,3
	19	24,32	12. 1,2	22,37	48,1	15,58	26,5
	29	24,13	2,5	22,31	47,8	14,96	28,3
Juillet	9	23,89	3,4	22,22	47,5	14,27	29,6
	19	23,62	3,9	22,11	47,1	13,52	30,4
	29	23,32	4,0	21,99	46,6	12,73	30,7
Août	8	23,00	3,7	21,86	46,0	11,92	30,5
	18	22,67	3,0	21,72	45,4	11,11	29,8
	28	22,36	1,8	21,58	44,8	10,31	28,5
Sept.	7	22,07	12. 0,3	21,44	44,3	9,56	26,7
	17	21,82	11.58,4	21,31	43,8	8,87	24,4
	27	21,62	56,3	21,21	43,3	8,25	21,8
Oct.	7	21,48	54,0	21,15	42,9	7,72	18,8
	17	21,42	51,6	21,12	42,6	7,31	15,5
	27	21,45	49,2	21,13	42,5	7,03	12,0
Nov.	6	21,57	46,9	21,19	42,7	6,89	8,3
	16	21,79	44,8	21,31	43,1	6,89	4,5
	26	22,09	43,0	21,48	43,8	7,05	47. 0,8
Déc.	6	22,47	41,6	21,69	44,6	7,36	46.57,3
	16	22,92	40,5	21,94	45,6	7,82	54,0
	26	23,43	39,8	22,22	46,9	8,41	51,0
	31	23,69	39,8	22,37	47,7	8,73	49,7
Pos. moy., le 1 janv. 1845		14h29m18s70	60°11′39″0	14h42m18s87	15°23′36″6	14h51m13s26	74°47′19″7

1845.		α Couronne.		α Serpent.		Antarès.	
		Æ.	Décl. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	15h28m 7s29	27°14′ 16″0	15h36m38s24	6°55′ 0″3	16h19m54s74	26° 4′ 49″1
	10	7,57	13,4	38,51	54.58,2	55,02	49,5
	20	7,88	11,2	38,80	56,3	55,33	50,1
	30	8,21	9,4	39,10	54,6	55,66	50,7
Février	9	8,54	8,1	39,41	53,2	56,00	51,5
	19	8,86	7,2	39,72	52,2	56,34	52,4
Mars	1	9,17	6,8	40,01	51,4	56,67	53,2
	11	9,45	6,9	40,28	51,0	56,99	53,9
	21	9,70	7,5	40,53	51,0	57,29	54,7
	31	9,93	8,6	40,76	51,3	57,58	55,4
Avril	10	10,13	10,1	40,96	51,9	57,85	56,0
	20	10,30	11,9	41,14	52,7	58,10	56,6
	30	10,44	13,9	41,28	53,8	58,32	57,2
Mai	10	10,54	16,1	41,40	55,0	58,51	57,7
	20	10,60	18,4	41,49	56,4	58,67	58,1
	30	10,63	20,7	41,55	57,8	58,80	58,4
Juin	9	10,63	22,9	41,58	54.59,1	58,89	58,8
	19	10,60	24,9	41,58	55. 0,4	58,94	59,1
	29	10,53	26,8	41,54	1,7	58,96	59,3
Juillet	9	10,43	28,5	41,48	2,9	58,94	59,4
	19	10,30	29,9	41,40	4,0	58,88	59,5
	29	10,15	30,9	41,28	4,8	58,78	59,5
Août	8	9,98	31,6	41,14	5,5	58,65	59,4
	18	9,79	32,0	41,00	6,0	58,50	59,2
	28	9,60	32,0	40,85	6,3	58,33	59,0
Sept.	7	9,41	31,6	40,69	6,3	58,15	58,6
	17	9,23	30,9	40,53	6,2	57,97	58,1
	27	9,07	29,8	40,39	5,9	57,80	57,6
Oct.	7	8,93	28,3	40,27	5,3	57,65	57,0
	17	8,83	26,4	40,18	4,4	57,53	56,4
	27	8,77	24,3	40,13	3,2	57,45	55,8
Nov.	6	8,76	22,0	40,13	1,9	57,42	55,2
	16	8,80	19,4	40,19	55. 0,4	57,44	54,7
	26	8,89	16,6	40,29	54.58,6	57,52	54,4
Déc.	6	9,03	13,7	40,43	56,7	57,65	54,2
	16	9,22	10,8	40,62	54,7	57,83	54,3
	26	9,46	7,9	40,85	52,6	58,06	54,5
	31	9,60	6,6	40,98	51,6	58,18	54,6
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		15h28m 7s61	27°14′ 24″3	15h36m38s27	6°55′ 3″3	16h19m54s74	26° 4′ 54″3

1845.		α Triangle.		α Hercule.		α Ophiuchus.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. bor.	Æ.	Décl. bor.
Janvier	0	16h32m18s,8	68°43′45″8	17h 7m34s,9	14°34′17″8	17h27m44s00	12°40′41″4
	10	19,47	44,2	34,69	15,6	44,19	39,2
	20	20,13	42,9	34,93	13,5	44,41	37,1
	30	20,85	42,0	35,20	11,6	44,66	35,3
Février	9	21,60	41,6	35,48	10,0	44,93	33,8
	19	22,37	41,6	35,77	8,8	45,21	32,6
Mars	1	23,13	42,0	36,06	7,9	45,50	31,7
	11	23,88	42,8	36,35	7,4	45,79	31,2
	21	24,60	43,9	36,63	7,4	46,08	31,2
	31	25,28	45,4	36,90	7,9	46,36	31,6
Avril	10	25,92	47,1	37,16	8,7	46,63	32,3
	20	26,50	49,1	37,46	9,9	46,88	33,4
	30	27,01	51,3	37,63	11,4	47,11	34,8
Mai	10	27,45	53,7	37,83	13,2	47,32	36,5
	20	27,80	56,2	37,99	15,2	47,51	38,4
	30	28,06	43.58,7	38,13	17,2	47,67	40,4
Juin	9	28,23	44. 1,2	38,24	19,2	47,79	42,3
	19	28,29	3,6	38,31	21,2	47,88	44,3
	29	28,26	5,9	38,34	23,1	47,93	46,3
Juillet	9	28,14	8,1	38,34	24,9	47,94	48,1
	19	27,92	10,0	38,30	26,5	47,91	49,7
	29	27,61	11,5	38,22	27,9	47,85	51,1
Août	8	27,24	12,6	38,10	29,2	47,75	52,4
	18	26,81	13,3	37,96	30,2	47,62	53,4
	28	26,33	13,6	37,80	30,9	47,47	54,1
Sept.	7	25,83	13,5	37,62	31,2	47,30	54,6
	17	25,32	12,9	37,43	31,3	47,12	54,8
	27	24,84	11,8	37,24	31,2	46,93	54,7
Oct.	7	24,41	10,3	37,07	30,7	46,75	54,4
	17	24,05	8,4	36,92	29,9	46,59	53,8
	27	23,78	6,1	36,79	28,8	46,45	52,9
Nov.	6	23,62	3,6	36,70	27,5	46,35	51,6
	16	23,57	44. 1,0	36,65	25,9	46,29	50,1
	26	23,65	43.58,4	36,65	24,0	46,28	48,4
Déc.	6	23,85	55,9	36,70	21,9	46,31	46,5
	16	24,17	53,5	36,80	19,7	46,38	44,5
	26	24,60	51,3	36,94	17,5	46,50	42,3
	31	24,86	50,4	37,02	16,3	46,58	41,2
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		16h32m19s76	68°43′57″0	17h 7m34s93	14°34′18″0	17h27m44s45	12°40′40″3

1845.		γ Dragon.		α Lyre.		β Lyre.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. bor.	Æ	Déclin. bor.
Janvier	0	17h52m58s98	51°30′33″4	18h31m40s45	38°38′38″0	18h44m20s70	33°11′16″3
	10	59,13	30,0	40,56	35,0	20,80	13,4
	20	59,35	26,8	40,72	32,1	20,95	10,6
	30	59,62	24,0	40,93	29,4	21,14	8,1
Février	9	52.59,94	21,6	41,17	27,0	21,36	5,8
	19	53. 0,30	19,6	41,44	24,9	21,61	3,8
Mars	1	0,68	18,2	41,73	23,3	21,88	2,2
	11	1,07	17,4	42,04	22,3	22,17	1,2
	21	1,46	17,3	42,37	21,9	22,48	0,7
	31	1,86	17,9	42,71	22,1	22,80	0,8
Avril	10	2,25	19,0	43,04	22,8	23,12	1,5
	20	2,61	20,7	43,36	24,0	23,43	2,7
	30	2,93	22,9	43,67	25,8	23,73	4,3
Mai	10	3,21	25,5	43,95	28,1	24,01	6,4
	20	3,45	28,4	44,20	30,7	24,27	8,9
	30	3,64	31,6	44,43	33,6	24,50	11,6
Juin	9	3,78	34,9	44,62	36,6	24,69	14,4
	19	3,85	38,2	44,75	39,7	24,84	17,4
	29	3,87	41,4	44,84	42,8	24,94	20,4
Juillet	9	3,83	44,5	44,88	45,8	25,00	23,3
	19	3,72	47,4	44,87	48,7	25,02	26,1
	29	3,56	50,0	44,81	51,4	24,99	28,7
Août	8	3,35	52,3	44,70	53,8	24,91	31,0
	18	3,10	54,3	44,55	55,9	24,79	33,0
	28	2,82	55,8	44,36	57,6	24,63	34,7
Sept.	7	2,50	56,7	44,14	59,0	24,43	36,1
	17	2,16	57,2	43,90	38.59,9	24,21	37,0
	27	1,82	57,2	43,65	39. 0,3	23,98	37,5
Oct.	7	1,48	56,7	43,39	39. 0,2	23,75	37,6
	17	1,15	55,7	43,14	38.59,7	23,52	37,3
	27	0,86	54,2	42,91	58,8	23,30	36,5
Nov.	6	0,61	52,2	42,70	57,5	23,11	35,3
	16	0,40	49,8	42,53	55,7	22,95	33,7
	26	0,25	47,0	42,41	53,5	22,83	31,7
Déc.	6	0,17	43,9	42,33	50,9	22,76	29,4
	16	0,16	40,6	42,30	48,0	22,73	26,8
	26	0,21	37,2	42,32	45,0	22,75	24,0
	31	0,26	35,6	42,36	43,5	22,78	22,6
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		17h53m 0s66	51° 30′32″8	18h31m41s49	38°38′33″9	18h44m21s57	33°11′11″3

1845.	γ Aigle.		α Aigle.		β Aigle.	
	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier 0	19h38m53s12	10° 14′ 30″3	19h43m12s90	8°27′ 54″9	19h47m41s73	6° 1′ 32″8
10	53,18	28,6	12,95	53,3	41,78	31,3
20	53,28	26,9	13,05	51,7	41,87	29,9
30	53,41	25,3	13,19	50,3	42,00	28,6
Février 9	53,57	23,9	13,36	49,0	42,16	27,4
19	53,77	22,8	13,55	48,0	42,35	26,4
Mars 1	53,99	21,9	13,76	47,2	42,56	25,7
11	54,23	21,3	13,99	46,7	42,80	25,3
21	54,49	21,0	14,25	46,5	43,06	25,1
31	54,76	21,2	14,52	46,7	43,33	25,3
Avril 10	55,05	21,7	14,81	47,3	43,61	25,9
20	55,34	22,7	15,10	48,2	43,90	26,8
30	55,63	24,0	15,39	49,5	44,19	28,0
Mai 10	55,91	25,6	15,67	51,1	44,47	29,5
20	56,18	27,4	15,94	52,8	44,74	31,2
30	56,44	29,4	16,21	54,7	45,00	33,1
Juin 9	56,68	31,5	16,45	56,7	45,24	35,0
19	56,89	33,6	16,66	27.58,8	45,46	36,9
29	57,07	35,7	16,84	28. 0,9	45,64	38,9
Juillet 9	57,21	37,8	16,98	2,9	45,79	40,8
19	57,30	39,8	17,08	4,8	45,90	42,6
29	57,34	41,7	17,13	6,6	45,96	44,3
Août 8	57,34	43,4	17,14	8,2	45,97	45,8
18	57,31	44,8	17,11	9,6	45,95	47,0
28	57,23	46,0	17,04	10,8	45,89	48,1
Sept. 7	57,11	47,0	16,94	11,8	45,79	48,9
17	56,97	47,8	16,81	12,5	45,65	49,6
27	56,81	48,3	16,65	13,0	45,49	50,0
Oct. 7	56,64	48,5	16,48	13,2	45,32	50,1
17	56,46	48,5	16,31	13,2	45,15	50,0
27	56,29	48,1	16,14	12,8	44,98	49,7
Nov. 6	56,12	47,5	15,98	12,2	44,82	49,2
16	55,98	46,7	15,84	11,5	44,68	48,5
26	55,88	45,6	15,74	10,5	44,58	47,6
Déc. 6	55,81	44,4	15,66	9,3	44,51	46,5
16	55,77	43,0	15,62	8,0	44,47	45,2
26	55,78	41,3	15,61	6,5	44,47	43,8
31	55,79	40,4	15,62	5,6	44,48	43,0
Pos. moy., le 1 janv. 1845.	19h38m53s50	10° 14′ 23″7	19h43m13s25	8° 27′ 48″4	19h47m42s06	6° 1′ 26″4

1845.		22 Capricorne.		α Paon.		α Cygne.	
		Æ.	Déclin. aust.	Æ.	Déclin. aust.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	20h 9m26s82	13° 1′ 9″9	20h13m19s82	57° 13′ 29″0	20h36m 8s18	44°43′ 57″7
	10	26,87	10,1	19,86	26,7	8,13	55,0
	20	26,95	10,3	19,97	24,3	8,13	52,1
	30	27,07	10,5	20,15	21,8	8,18	49,1
Février	9	27,23	10,6	20,39	19,4	8,28	46,3
	19	27,41	10,5	20,69	17,0	8,43	43,7
Mars	1	27,61	10,3	21,03	14,8	8,62	41,3
	11	27,84	9,8	21,41	12,6	8,86	39,2
	21	28,09	9,2	21,83	10,6	9,14	37,7
	31	28,36	8,5	22,29	8,9	9,45	36,8
Avril	10	28,65	7,6	22,78	7,4	9,79	36,5
	20	28,95	6,5	23,28	6,2	10,15	36,7
	30	29,25	5,3	23,79	5,3	10,52	37,5
Mai	10	29,55	4,0	24,29	4,7	10,89	38,8
	20	29,85	2,6	24,78	4,5	11,25	40,7
	30	30,14	1,3	25,26	4,7	11,59	43,0
Juin	9	30,41	1. 0,0	25,71	5,2	11,90	45,7
	19	30,66	0.58,8	26,11	6,0	12,18	48,6
	29	30,87	57,7	26,46	7,0	12,42	51,7
Juillet	9	31,05	56,7	26,75	8,4	12,61	55,0
	19	31,19	55,9	26,96	10,1	12,75	43.58,4
	29	31,28	55,2	27,10	11,9	12,84	44. 1,7
Août	8	31,33	54,7	27,17	13,8	12,87	4,9
	18	31,33	54,4	27,16	15,8	12,84	8,0
	28	31,28	54,3	27,07	17,7	12,76	10,8
Sept.	7	31,20	54,3	26,90	19,5	12,61	13,4
	17	31,09	54,4	26,67	21,1	12,44	15,6
	27	30,95	54,5	26,40	22,4	12,23	17,5
Oct.	7	30,79	54,7	26,09	23,5	11,99	18,9
	17	30,62	55,0	25,76	24,2	11,74	19,8
	27	30,46	55,4	25,43	24,5	11,48	20,2
Nov.	6	30,30	55,7	25,11	24,3	11,22	20,1
	16	30,16	56,1	24,82	23,7	10,96	19,6
	26	30,05	56,4	24,57	22,8	10,73	18,6
Déc.	6	29,97	56,8	24,37	21,4	10,53	17,1
	16	29,92	57,2	24,24	19,7	10,36	15,1
	26	29,90	57,5	24,17	17,8	10,23	12,8
	31	29,91	57,7	24,16	16,7	10,18	11,6
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		20h 9m27s07	13° 1′ 14″1	20h13m20s83	57° 13′ 28″8	20h36m 8s97	44°43′ 43″9

1845.		α Céphée.		β Verseau.		α Verseau.	
		Æ.	Déclin bor.	Æ.	Déclin. aust.	Æ.	Déclin. austr.
Janvier	0	21h14m51s27	61°56′ 6″2	21h23m23s74	6°14′52″4	21h57m49s41	1° 4′ 7″1
	10	51,07	3,5	23,72	52,9	49,37	7,8
	20	50,94	56. 0,6	23,73	53,4	49,35	8,6
	30	50,88	55.57,5	23,77	53,8	49,35	9,3
Février	9	50,90	54,3	23,84	54,0	49,39	9,8
	19	51,04	51,2	23,94	54,1	49,45	10,2
Mars	1	51,18	48,3	24,08	54,1	49,55	10,4
	11	51,44	45,7	24,24	53,9	49,68	10,3
	21	51,78	43,5	24,43	53,4	49,84	10,0
	31	52,17	41,8	24,63	52,6	50,03	9,5
Avril	10	52,61	40,7	24,89	51,6	50,24	8,8
	20	53,09	40,1	25,16	50,5	50,48	7,7
	30	53,60	40,1	25,44	49,1	50,75	6,3
Mai	10	54,12	40,8	25,73	47,5	51,04	4,8
	20	54,65	42,1	26,03	45,8	51,34	3,1
	30	55,15	43,9	26,34	44,0	51,64	4. 1,2
Juin	9	55,61	46,2	26,64	42,2	51,95	3.59,2
	19	56,03	48,9	26,92	40,5	52,25	57,2
	29	56,39	52,0	27,18	38,9	52,52	55,3
Juillet	9	56,69	55,4	27,41	37,4	52,76	53,5
	19	56,92	55.58,9	27,60	36,0	52,98	51,8
	29	57,07	56. 2,4	27,75	34,8	53,16	50,2
Août	8	57,14	6,0	27,86	33,7	53,30	48,9
	18	57,13	9,7	27,93	32,9	53,40	47,8
	28	57,04	13,2	27,95	32,4	53,46	46,8
Sept.	7	56,88	16,4	27,94	32,0	53,47	46,1
	17	56,65	19,3	27,88	31,8	53,44	45,6
	27	56,37	21,9	27,79	31,7	53,38	45,3
Oct.	7	56,03	24,1	27,67	31,9	53,29	45,2
	17	55,65	25,8	27,54	32,2	53,17	45,3
	27	55,25	27,1	27,39	32,6	53,04	45,5
Nov.	6	54,84	27,8	27,24	33,0	52,90	45,9
	16	54,42	28,0	27,10	33,5	52,77	46,4
	26	54,01	27,7	26,97	34,1	52,64	47,1
Déc.	6	53,63	26,8	26,86	34,6	52,52	47,8
	16	53,29	25,3	26,76	35,2	52,41	48,5
	26	53,00	23,3	26,69	35,9	52,32	49,3
	31	52,86	22,1	26,67	36,2	52,28	49,7
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		21h14m52s58	61°55′ 47″7	21h23m23s77	6°14′ 57″5	21h57m49s30	1° 4′ 13″2

1845.		α Grue.		Fomalhaut.		α Pégase.	
		R.	Déclin. aust.	R.	Déclin. aust.	R.	Déclin. bor.
Janvier	0	21h58m25s66	47°42′31″6	22h49m 4s64	30°26′36″7	22h57m 3s11	14°22′32″8
	10	25,56	30,1	4,54	36,4	3,02	31,6
	20	25,51	28,3	4,47	35,7	2,94	30,4
	30	25,51	26,3	4,42	34,7	2,88	29,1
Février	9	25,55	24,1	4,40	33,5	2,85	27,9
	19	25,63	21,7	4,41	32,1	2,86	26,7
Mars	1	25,75	19,3	4,46	30,5	2,89	25,7
	11	25,92	16,7	4,54	28,7	2,95	24,8
	21	26,14	14,1	4,67	26,7	3,05	24,2
	31	26,40	11,6	4,83	24,6	3,20	23,9
Avril	10	26,70	9,2	5,02	22,4	3,38	23,9
	20	27,04	6,9	5,25	20,2	3,59	24,3
	30	27,41	4,7	5,53	18,0	3,83	25,1
Mai	10	27,80	2,8	5,83	15,8	4,10	26,1
	20	28,21	42. 1,1	6,15	13,7	4,39	27,5
	30	28,63	41.59,7	6,48	11,7	4,70	29,1
Juin	9	29,04	58,7	6,82	9,9	5,02	31,0
	19	29,44	58,1	7,16	8,4	5,33	33,1
	29	29,82	57,9	7,49	7,1	5,63	35,3
Juillet	9	30,17	58,0	7,81	6,1	5,91	37,6
	19	30,47	58,5	8,10	5,5	6,17	39,9
	29	30,73	41.59,4	8,35	5,3	6,40	42,1
Août	8	30,93	42. 0,6	8,56	5,5	6,59	44,3
	18	31,06	2,1	8,72	5,9	6,74	46,3
	28	31,12	3,8	8,84	6,5	6,85	48,1
Sept.	7	31,12	5,6	8,91	7,4	6,92	49,8
	17	31,07	7,5	8,94	8,6	6,94	51,3
	27	30,97	9,3	8,92	10,0	6,93	52,4
Oct.	7	30,82	11,0	8,85	11,4	6,89	53,3
	17	30,62	12,7	8,75	12,7	6,82	54,0
	27	30,39	14,1	8,62	14,0	6,73	54,4
Nov.	6	30,15	15,2	8,47	15,3	6,62	54,6
	16	29,91	15,9	8,31	16,5	6,49	54,6
	26	29,68	16,2	8,15	17,4	6,35	54,3
Déc.	6	29,47	16,1	8,00	18,0	6,22	53,7
	16	29,28	15,6	7,85	18,3	6,10	52,9
	26	29,11	14,8	7,72	18,3	5,99	52,0
	31	29,05	14,2	7,66	18,4	5,93	51,5
Pos. moy., le 1 janv. 1845.		21h58m26s01	47°42′27″0	22h49m 4s47	30°26′33″9	22h57m 2s67	14° 22′22″2

JANVIER 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus O.	1j	0h	41°44′30″	1°39′43″
		3	43.24.13	1.40. 7
		6	45. 4.20	1.40.32
		9	46.44.52	1.40.56
		12	48.25.48	1.41.20
		15	50. 7. 8	1.41.44
		18	51.48.52	1.42. 8
		21	53.31. 0	1.42.32
		24	55.13.32	
Mars E.	1	0	38.57.46	1.35.51
		3	37.21.55	1.36.11
		6	35.45.44	1.36.30
		9	34. 9.14	1.36.50
		12	32.32.24	1.37.11
		15	30.55.13	1.37.31
		18	29.17.42	1.37.52
		21	27.39.50	1.38.12
		24	26. 1.38	
Antarès E.	1	0	58.13. 2	1.40.17
		3	56.32.45	1.40.36
		6	54.52. 9	1.40.55
		9	53.11.14	1.41.16
		12	51.29.58	1.41.36
		15	49.48.22	1.41.55
		18	48. 6.27	1.42.14
		21	46.24.13	1.42.33
		24	44.41.40	
Vénus E.	1	0	59.19.38	1.31.36
		3	57.48. 2	1.31.57
		6	56.16. 5	1.32.17
		9	54.43.48	1.32.38
		12	53.11.10	1.33. 0
		15	51.38.10	1.33.21
		18	50. 4.49	1.33.43
		21	48.31. 6	1.34. 4
		24	46.57. 2	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	1j	0h	91°48′45″	1°33′ 1″
		3	90.15.44	1.33.22
		6	88.42.22	1.33.42
		9	87. 8.40	1.34. 3
		12	85.34.37	1.34.24
		15	84. 0.13	1.34.45
		18	82.25.28	1.35. 7
		21	80.50.21	1.35.29
		24	79.14.52	
Régulus O.	2	0	55.13.32	1.42.55
		3	56.56.27	1.43.19
		6	58.39.46	1.43.43
		9	60.23.29	1.44. 5
		12	62. 7.34	1.44.29
		15	63.52. 3	1.44.52
		18	65.36.55	1.45.16
		21	67.22.11	1.45.39
		24	69. 7.50	
Antarès E.	2	0	44.41.40	1.42.53
		3	42.58.47	1.43.11
		6	41.15.36	1.43.30
		9	39.32. 6	1.43.48
		12	37.48.18	1.44. 5
		15	36. 4.13	1.44.21
		18	34.19.52	1.44.37
		21	32.35.15	1.44.51
		24	30.50.24	
Vénus E.	2	0	46.57. 2	1.34.27
		3	45.22.35	1.34.49
		6	43.47.46	1.35.11
		9	42.12.35	1.35.33
		12	40.37. 2	1.35.55
		15	39. 1. 7	1.36.17
		18	37.24.50	1.36.40
		21	35.48.10	1.37. 2
		24	34.11. 8	

JANVIER 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	2j 0h	79°14′52″	1°35′50″
	3	77.39. 2	1.36.12
	6	76. 2.50	1.36.35
	9	74.26.15	1.36.57
	12	72.49.18	1.37.18
	15	71.12. 0	1.37.40
	18	69.34.20	1.38. 2
	21	67.56.18	1.38.24
	24	66.17.54	
Régulus O.	3 0	69. 7.50	1.46. 1
	3	70.53.51	1.46.23
	6	72.40.14	1.46.46
	9	74.27. 0	1.47. 8
	12	76.14. 8	1.47.30
	15	78. 1.38	1.47.50
	18	79.49.28	1.48.10
	21	81.37.38	1.48.32
	24	83.26.10	
Vénus E.	3 0	34.11. 8	1 37.24
	3	32.33.44	1.37.46
	6	30.55.58	1.38. 7
	9	29.17.51	1.38.29
	12	27.39.22	1.38.50
	15	26. 0.32	1.39.10
	18	24.21.22	1.39.31
	21	22.41.51	1.39.51
	24	21. 2. 0	
Soleil E.	3 0	66.17.54	1.38.45
	3	64.39. 9	1.39. 6
	6	63. 0. 3	1.39.28
	9	61.20.35	1.39.49
	12	59.40.46	1.40. 9
	15	58. 0.37	1.40.29
	18	56.20. 8	1.40.49
	21	54.39.19	1.41. 8
	24	52.58.11	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus O.	4j 0h	83°26′10″	1°48′52″
	3	85.15. 2	1.49.11
	6	87. 4.13	1.49.30
	9	88.53.43	1.49.49
	12	90.43.32	1.50. 6
	15	92.33.38	1.50.22
	18	94.24. 0	1.50.38
	21	96.14.38	1.50.54
	24	98. 5.32	
Soleil E.	4 0	52.58.11	1.41.27
	3	51.16.44	1.41.45
	6	49.34.59	1.42. 3
	9	47.52.56	1.42.20
	12	46.10.36	1.42.36
	15	44.28. 0	1.42.51
	18	42.45. 9	1.43. 6
	21	41. 2. 3	1.43.21
	24	39.18.42	
Soleil O.	10 0	30.32.34	1.39. 5
	3	32.11.39	1.38.42
	6	33.50.21	1.38.20
	9	35.28.41	1.37.57
	12	37. 6.38	1.37.35
	15	38.44.13	1.37.11
	18	40.21.24	1.36.46
	21	41.58.10	1.36.20
	24	43.34.30	
α Bélier E.	10 0	74.32.14	1.46.27
	3	72.45.47	1.46. 0
	6	70.59.47	1.45.34
	9	69.14.13	1.45. 7
	12	67.29. 6	1.44.40
	15	65.44.26	1.44.12
	18	64. 0.14	1.43.44
	21	62.16.30	1.43.16
	24	60.33.14	

JANVIER 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	11j 0h	43°34′30″	1° 35′ 56″
	3	45.10.26	1.35.30
	6	46.45.56	1.35. 5
	9	48.21. 1	1.34.40
	12	49.55.41	1.34.14
	15	51.29.55	1.33.48
	18	53. 3.43	1.33.22
	21	54.37. 5	1.32.55
	24	56.10. 0	
α Bélier E.	11 0	60.33.14	1.42.47
	3	58.50.27	1.42.18
	6	57. 8. 9	1.41.49
	9	55.26.20	1.41.18
	12	53.45. 2	1.40.49
	15	52. 4.13	1.40.19
	18	50.23.54	1.39.49
	21	48.44. 5	1.39.17
	24	47. 4.48	
Aldébaran E.	11 0	93.33.36	1.43.35
	3	91.50. 1	1.43. 8
	6	90. 6.53	1.42.41
	9	88.24.12	1.42.14
	12	86.41.58	1.41.47
	15	85. 0.11	1.41.21
	18	83.18.50	1.40.54
	21	81.37.56	1.40.28
	24	79.57.28	
Soleil O.	12 0	56.10. 0	1.32.30
	3	57.42.30	1.32. 5
	6	59.14.35	1.31.40
	9	60.46.15	1.31.15
	12	62.17.30	1.30.50
	15	63.48.20	1.30.26
	18	65.18.46	1.30. 1
	21	66.48.47	1.29.37
	24	68.18.24	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran E.	12j 0h	79°57′28″	1° 40′ 1″
	3	78.17.27	1.39.35
	6	76.37.52	1.39. 9
	9	74.58.43	1.38.43
	12	73.20. 0	1.38.18
	15	71.41.42	1.37.53
	18	70. 3.49	1.37.28
	21	68.26.21	1.37. 3
	24	66.49.18	
Soleil O.	13 0	68.18.24	1.29.14
	3	69.47.38	1.28.51
	6	71.16.29	1.28.28
	9	72.44.57	1.28. 5
	12	74.13. 2	1.27.44
	15	75.40.46	1.27.23
	18	77. 8. 9	1.27. 2
	21	78.35.11	1.26.41
	24	80. 1.52	
Aldébaran E.	13 0	66.49.18	1.36.38
	3	65.12.40	1.36.15
	6	63.36.25	1.35.51
	9	62. 0.34	1.35.28
	12	60.25. 6	1.35. 5
	15	58.50. 1	1.34.43
	18	57.15.18	1.34.22
	21	55.40.56	1.34. 0
	24	54. 6.56	
Soleil O.	14 0	80. 1.52	1.26.21
	3	81.28.13	1.26. 2
	6	82.54.15	1.25.44
	9	84.19.59	1.25.27
	12	85.45.26	1.25. 7
	15	87.10.33	1.24.50
	18	88.35.23	1.24.34
	21	89.59.57	1.24.19
	24	91.24.16	

JANVIER 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran E.	14j 0h	54° 6′56″	1°33′38″	Aldébaran E.	15j 0h	41°47′ 6″	1°31′ 3″
	3	52.33.18	1.33.18		3	40.16. 3	1.30.45
	6	51. 0. 0	1.32.57		6	38.45.18	1.30.28
	9	49.27. 3	1.32.37		9	37.14.50	1.30.10
	12	47.54.26	1.32.18		12	35.44.40	1.29.52
	15	46.22. 8	1.31.59		15	34.14.48	1.29.35
	18	44.50. 9	1.31.41		18	32.45.13	1.29.18
	21	43.18.28	1.31.22		21	31.15.55	1.28.59
	24	41.47. 6			24	29.46.56	
Soleil O.	15 0	91.24.16	1.24. 3	Soleil O.	16 0	102.30.11	1.22.20
	3	92.48.19	1.23.48		3	103.52.31	1.22.10
	6	94.12. 7	1.23.33		6	105.14.41	1.21.59
	9	95.35.40	1.23.19		9	106.36.40	1.21.50
	12	96.58.59	1.23. 6		12	107.58.30	1.21.42
	15	98.22. 5	1.22.54		15	109.20.12	1.21.34
	18	99.44.59	1.22.42		18	110.41.46	1.21.26
	21	101. 7.41	1.22.30		21	112. 3.12	1.21.20
	24	102.30.11			24	113.24.32	
Fomalhaut O.	15 0	59. 1.12	1.18.55	Fomalhaut O.	16 0	69.35.32	1.19.36
	3	60.20. 7	1.19. 2		3	70.55. 8	1.19.38
	6	61.39. 9	1.19.10		6	72.14.46	1.19.40
	9	62.58.19	1.19.17		9	73.34.26	1.19.42
	12	64.17.36	1.19.23		12	74.54. 8	1.19.41
	15	65.36.59	1.19.27		15	76.13.49	1.19.41
	18	66.56.26	1.19.32		18	77.33.30	1.19.42
	21	68.15.58	1.19.34		21	78.53.12	1.19.42
	24	69.35.32			24	80.12.54	
Jupiter O.	15 0	27.45.56	1.28.32	Jupiter O.	16 0	39.31.56	1.27.48
	3	29.14.28	1.28.29		3	40.59.44	1.27.42
	6	30.42.57	1.28.24		6	42.27.26	1.27.37
	9	32.11.21	1.28.19		9	43.55. 3	1.27.31
	12	33.39.40	1.28.13		12	45.22.34	1.27.25
	15	35. 7.53	1.28. 7		15	46.49.59	1.27.20
	18	36.36. 0	1.28. 1		18	48.17.19	1.27.16
	21	38. 4. 1	1.27.55		21	49.44.35	1.27.11
	24	39.31.56			24	51.11.46	

JANVIER 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux E.	16j	0h	72° 9′ 4″	1°28′ 31″
		3	70.40.33	1.28.20
		6	69.12.13	1.28. 9
		9	67.44. 4	1.27.58
		12	66.16. 6	1.27.47
		15	64.48.19	1.27.37
		18	63.20.42	1.27.28
		21	61.53.14	1.27.18
		24	60.25.56	
Soleil O.	17	0	113.24.32	1.21.12
		3	114.45.44	1.21. 7
		6	116. 6.51	1.21. 3
		9	117.27.54	1.20.57
		12	118.48.51	1.20.52
		15	120. 9.43	1.20.49
		18	121.30.32	1.20.46
		21	122.51.18	1.20.42
		24	124.12. 0	
Fomalhaut O.	17	0	80.12.54	1.19.42
		3	81.32.36	1.19.41
		6	82.52.17	1.19.39
		9	84.11.56	1.19.38
		12	85.31.34	1.19.37
		15	86.51.11	1.19.35
		18	88.10.46	1.19.33
		21	89.30.19	1.19.31
		24	90.49.50	
α Pégase O.	17	0	60.52.58	1.25.26
		3	62.18.24	1.25.27
		6	63.43.51	1.25.27
		9	65. 9.18	1.25.28
		12	66.34.46	1.25.29
		15	68. 0.15	1.25.30
		18	69.25.45	1.25.30
		21	70.51.15	1.25.31
		24	72.16.46	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	17j	0h	51°11′46″	1°27′ 6″
		3	52.38.52	1.27. 2
		6	54. 5.54	1.26.59
		9	55.32.53	1.26.57
		12	56.59.50	1.26.53
		15	58.26.43	1.26.51
		18	59.53.34	1.26.50
		21	61.20.24	1.26.48
		24	62.47.12	
Pollux E.	17	0	60.25.56	1.27. 8
		3	58.58.48	1.26.59
		6	57.31.49	1.26.51
		9	56. 4.58	1.26.42
		12	54.38.16	1.26.33
		15	53.11.43	1.26.25
		18	51.45.18	1.26.17
		21	50.19. 1	1.26. 7
		24	48.52.54	
Fomalhaut O.	18	0	90.49.50	1.19.30
		3	92. 9.20	1.19.28
		6	93.28.48	1.19.26
		9	94.48.14	1.19.22
		12	96. 7.36	1.19.20
		15	97.26.56	1.19.16
		18	98.46.12	1.19.12
		21	100. 5.24	1.19.10
		24	101.24.34	
α Pégase O.	18	0	72.16.46	1.25.32
		3	73.42.18	1.25.34
		6	75. 7.52	1.25.35
		9	76.33.27	1.25.37
		12	77.59. 4	1.25.39
		15	79.24.43	1.25.41
		18	80.50.24	1.25.43
		21	82.16. 7	1.25.45
		24	83.41.52	

JANVIER 1843.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	18j	0h	62°47′12″	1°26′47″	Jupiter O.	19j	0h	74°21′28″	1°26′52″
		3	64.13.59	1.26.46			3	75.48.20	1.26.54
		6	65.40.45	1.26.46			6	77.15.14	1.26.57
		9	67. 7.31	1.26.45			9	78.42.11	1.27. 1
		12	68.34.16	1.26.46			12	80. 9.12	1.27. 4
		15	70. 1. 2	1.26.47			15	81.36.16	1.27. 7
		18	71.27.49	1.26.48			18	83. 3.23	1.27.11
		21	72.54.37	1.26.51			21	84.30.34	1.27.16
		24	74.21.28				24	85.57.50	
Pollux E.	18	0	48.52.54	1.25.59	α Bélier O.	19	0	40. 7.54	1.26.53
		3	47.26.55	1.25.49			3	41.34.47	1.27. 0
		6	46. 1. 6	1.25.40			6	43. 1.47	1.27. 7
		9	44.35.26	1.25.30			9	44.28.54	1.27.16
		12	43. 9.56	1.25.20			12	45.56.10	1.27.23
		15	41.44.36	1.25. 9			15	47.23.33	1.27.30
		18	40.19.27	1.24.58			18	48.51. 3	1.27.37
		21	38.54.29	1.24.45			21	50.18.40	1.27.46
		24	37.29.44				24	51.46.26	
Régulus E.	18	0	85. 9. 2	1.28.14	Régulus E.	19	0	73.23.36	1.28.12
		3	83.40.48	1.28.12			3	71.55.24	1.28.14
		6	82.12.36	1.28.10			6	70.27.10	1.28.16
		9	80.44.26	1.28.10			9	68.58.54	1.28.18
		12	79.16.16	1.28. 9			12	67.30.36	1.28.20
		15	77.48. 7	1.28.10			15	66. 2.16	1.28.23
		18	76.19.57	1.28.11			18	64.33.53	1.28.26
		21	74.51.46	1.28.10			21	63. 5.27	1.28.31
		24	73.23.36				24	61.36.56	
α Pégase O.	19	0	83.41.52	1.25.48	Jupiter O.	20	0	85.57.50	1.27.20
		3	85. 7.40	1.25.51			3	87.25.10	1.27.25
		6	86.33.31	1.25.54			6	88.52.35	1.27.30
		9	87.59.25	1.25.56			9	90.20. 5	1.27.37
		12	89.25.21	1.25.59			12	91.47.42	1.27.42
		15	90.51.20	1.26. 3			15	93.15.24	1.27.48
		18	92.17.23	1.26. 6			18	94.43.12	1.27.53
		21	93.43.29	1.26. 9			21	96.11. 5	1.27.59
		24	95. 9.38				24	97.39. 4	

JANVIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Bélier O.	20j	0h	51°46′26″	1°27′53″
		3	53.14.19	1.28. 1
		6	54.42.20	1.28. 8
		9	56.10.28	1.28.16
		12	57.38.44	1.28.25
		15	59. 7. 9	1.28.33
		18	60.35.42	1.28.39
		21	62. 4.21	1.28.47
		24	63.33. 8	
Régulus E.	20	0	61.36.56	1.28.34
		3	60. 8.22	1.28.38
		6	58.39.44	1.28.42
		9	57.11. 2	1.28.46
		12	55.42.16	1.28.51
		15	54.13.25	1.28.56
		18	52.44.29	1.29. 0
		21	51.15.29	1.29. 5
		24	49.46.24	
Jupiter O.	21	0	97.39. 4	1.28. 6
		3	99. 7.10	1.28.13
		6	100.35.23	1.28.19
		9	102. 3.42	1.28.26
		12	103.32. 8	1.28.34
		15	105. 0.42	1.28.42
		18	106.29.24	1.28.49
		21	107.58.13	1.28.57
		24	109.27.10	
α Bélier O.	21	0	63.33. 8	1.28.56
		3	65. 2. 4	1.29. 4
		6	66.31. 8	1.29.12
		9	68. 0.20	1.29.22
		12	69.29.42	1.29.30
		15	70.59.12	1.29.39
		18	72.28.51	1.29.48
		21	73.58.39	1.29.55
		24	75.28.34	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	21j	0h	49°46′24″	1°29′10″
		3	48.17.14	1.29.15
		6	46.47.59	1.29.19
		9	45.18.40	1.29.24
		12	43.49.16	1.29.29
		15	42.19.47	1.29.33
		18	40.50.14	1.29.37
		21	39.20.37	1.29.43
		24	37.50.54	
α Vierge E.	21	0	103.32.48	1.29.52
		3	102. 2.56	1.29.59
		6	100.32.57	1.30. 6
		9	99. 2.51	1.30.15
		12	97.32.36	1.30.22
		15	96. 2.14	1.30.30
		18	94.31.44	1.30.37
		21	93. 1. 7	1.30.45
		24	91.30.22	
Aldébaran O.	22	0	42.18.14	1.30.10
		3	43.48.24	1.30.21
		6	45.18.45	1.30.31
		9	46.49.16	1.30.42
		12	48.19.58	1.30.53
		15	49.50.51	1.31. 3
		18	51.21.54	1.31.13
		21	52.53. 7	1.31.25
		24	54.24.32	
Régulus E.	22	0	37.50.54	1.29.47
		3	36.21. 7	1.29.49
		6	34.51.18	1.29.51
		9	33.21.27	1.29.53
		12	31.51.34	1.29.54
		15	30.21.40	1.29.53
		18	28.51.47	1.29.52
		21	27.21.55	1.29.53
		24	25.52. 2	

JANVIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Vierge E.	22j	0h	91°30′22″	1° 30′54″
		3	89.59.28	1.31. 3
		6	88.28.25	1.31.11
		9	86.57.14	1.31.20
		12	85.25.54	1.31.29
		15	83.54.25	1.31.38
		18	82.22.47	1.31.47
		21	80.51. 0	1.31.56
		24	79.19. 4	
Aldébaran O.	23	0	54.24.32	1.31.35
		3	55.56. 7	1.31.45
		6	57.27.52	1.31.55
		9	58.59.47	1.32. 7
		12	60.31.54	1.32.17
		15	62. 4.11	1.32.28
		18	63.36.39	1.32.39
		21	65. 9.18	1 32.48
		24	66.42. 6	
α Vierge E.	23	0	79.19. 4	1.32. 5
		3	77.46.59	1.32.15
		6	76.14.44	1.32.25
		9	74.42.19	1.32.33
		12	73. 9.46	1.32.43
		15	71.37. 3	1.32.53
		18	70. 4.10	1.33. 3
		21	68.31. 7	1.33.13
		24	66.57.54	
Mars E.	23	0	119.38.42	1.27.21
		3	118.11.21	1.27.30
		6	116.43.51	1.27.39
		9	115.16.12	1.27.50
		12	113.48.22	1.27.59
		15	112.20.23	1.28. 9
		18	110.52.14	1.28.18
		21	109.23.56	1.28.28
		24	107.55.28	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	24j	0h	66°42′ 6″	1° 32′ 59″
		3	68.15. 5	1.33.10
		6	69.48.15	1.33.20
		9	71.21.35	1.33.31
		12	72.55. 6	1 33.42
		15	74.28.48	1.33.52
		18	76. 2.40	1.34. 2
		21	77.36.42	1.34.14
		24	79.10.56	
α Vierge E.	24	0	66.57.54	1.33.23
		3	65.24.31	1.33.33
		6	63.50.58	1.33.43
		9	62.17.15	1.33.53
		12	60.43.22	1.34. 3
		15	59. 9.19	1.34.13
		18	57.35. 6	1.34.23
		21	56. 0.43	1.34.35
		24	54.26. 8	
Mars E.	24	0	107.55.28	1.28.38
		3	106.26.50	1.28.48
		6	104.58. 2	1.28.59
		9	103.29. 3	1.29. 9
		12	101.59.54	1.29.19
		15	100.30.35	1.29.29
		18	99. 1. 6	1.29.40
		21	97.31.26	1.29.50
		24	96. 1.36	
Aldébaran O.	25	0	79.10.56	1.34.24
		3	80.45.20	1.34.35
		6	82.19.55	1.34.46
		9	83.54.41	1.34.55
		12	85.29.36	1.35. 6
		15	87. 4.42	1.35.17
		18	88.39.59	1.35.28
		21	90.15.27	1.35.39
		24	91.51. 6	

JANVIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Vierge E.	25j	0h	54°26′ 8″	1°34′ 45″	Pollux O.	26j	0h	50°10′54″	1°33′ 34″
		3	52.51.23	1.34.55			3	51.44.28	1.33.51
		6	51.16.28	1.35. 5			6	53.18.19	1.34. 8
		9	49.41.23	1.35.15			9	54.52.27	1.34.23
		12	48. 6. 8	1.35.26			12	56.26.50	1.34.40
		15	46.30.42	1.35.37			15	58. 1.30	1.34.56
		18	44.55. 5	1.35.48			18	59.36.26	1.35.12
		21	43.19.17	1.35.57			21	61.11.38	1.35.28
		24	41.43.20				24	62.47. 6	
Mars E.	25	0	96. 1.36	1.30. 0	Mars E.	26	0	83.56.36	1.31.27
		3	94.31.36	1.30.10			3	82.25. 9	1.31.38
		6	93. 1.26	1.30.21			6	80.53.31	1.31.49
		9	91.31. 5	1.30.33			9	79.21.42	1.32. 0
		12	90. 0.32	1.30.43			12	77.49.42	1.32.12
		15	88.29.49	1.30.54			15	76.17.30	1.32.24
		18	86.58.55	1.31. 4			18	74.45. 6	1.32.36
		21	85.27.51	1.31.15			21	73.12.30	1.32.46
		24	83.56.36				24	71.39.44	
Antarès E.	25	0	99.54.34	1.34.25	Antarès E.	26	0	87.14.20	1.35.50
		3	98.20. 9	1.34.35			3	85.38.30	1.36. 1
		6	96.45.34	1.34.45			6	84. 2.29	1.36.13
		9	95.10.49	1.34.57			9	82.26.16	1.36.24
		12	93.35.52	1.35. 7			12	80.49.52	1.36.35
		15	92. 0.45	1.35.18			15	79.13.17	1.36.46
		18	90.25.27	1.35.28			18	77.36.31	1.36.58
		21	88.49.59	1.35.39			21	75.59.33	1.37. 9
		24	87.14.20				24	74.22.24	
Aldébaran O.	26	0	91.51. 6	1.35.51	Vénus E.	26	0	119.10. 6	1.26.51
		3	93.26.57	1.36. 2			3	117.43.15	1.27. 2
		6	95. 2.59	1.36.13			6	116.16.13	1.27.13
		9	96.39.12	1.36.24			9	114.49. 0	1.27.24
		12	98.15.36	1.36.35			12	113.21.36	1.27.36
		15	99.52.11	1.36.46			15	111.54. 0	1.27.47
		18	101.28.57	1.36.57			18	110.26.13	1.27.59
		21	103. 5.54	1.37. 8			21	108.58.14	1.28.10
		24	104.43. 2				24	107.30. 4	

JANVIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	27j	0h	62°47′ 6″	1°35′42″
		3	64.22.48	1.35.57
		6	65.58.45	1.36.12
		9	67.34.57	1.36.27
		12	69.11.24	1.36.41
		15	70.48. 5	1.36.55
		18	72.25. 0	1.37.10
		21	74. 2.10	1.37.24
		24	75.39.34	
Mars E.	27	0	71.39.44	1.32.58
		3	70. 6.46	1.33.10
		6	68.33.36	1.33.23
		9	67. 0.13	1.33.35
		12	65.26.38	1.33.47
		15	63.52.51	1.34. 0
		18	62.18.51	1.34.13
		21	60.44.38	1.34.24
		24	59.10.14	
Antarès E.	27	0	74.22.24	1.37.20
		3	72.45. 4	1.37.31
		6	71. 7.33	1.37.42
		9	69.29.51	1.37.55
		12	67.51.56	1.38. 6
		15	66.13.50	1.38.18
		18	64.35.32	1.38.30
		21	62.57. 2	1.38.42
		24	61.18.20	
Vénus E.	27	0	107.30. 4	1.28.22
		3	106. 1.42	1.28.34
		6	104.33. 8	1.28.46
		9	103. 4.22	1.28.58
		12	101.35.24	1.29.10
		15	100. 6.14	1.29.22
		18	98.36.52	1.29.35
		21	97. 7.17	1.29 47
		24	95.37.30	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	28j	0h	75°39′34″	1°37′38″
		3	77.17.12	1.37.52
		6	78.55. 4	1.38. 6
		9	80.33.10	1.38.20
		12	82.11.30	1.38.34
		15	83.50. 4	1.38.48
		18	85.28.52	1.39. 2
		21	87. 7.54	1.39.16
		24	88.47.10	
Régulus O.	28	0	38.39.44	1.38.15
		3	40.17.59	1.38.32
		6	41.56.31	1.38.49
		9	43.35.20	1.39. 6
		12	45.14.26	1.39.22
		15	46.53.48	1.39.38
		18	48.33.26	1.39.54
		21	50.13.20	1.40.10
		24	51.53.30	
Mars E.	28	0	59.10.14	1.34.37
		3	57.35.37	1.34.50
		6	56. 0.47	1.35. 4
		9	54.25.43	1.35.17
		12	52.50.26	1.35.30
		15	51.14.56	1.35.44
		18	49.39.12	1.35.57
		21	48. 3.15	1.36.11
		24	46.27. 4	
Antarès E.	28	0	61.18.20	1.38.53
		3	59.39.27	1.39. 5
		6	58. 0.22	1.39.16
		9	56.21. 6	1.39.28
		12	54.41.38	1.39.41
		15	53. 1.57	1.39.53
		18	51.22. 4	1.40. 5
		21	49.41.59	1.40.15
		24	48. 1.44	

JANVIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus E.	28j	0h	95°37′30″	1°30′ 0″
		3	94. 7.30	1.30.13
		6	92.37.17	1.30.25
		9	91. 6.52	1.30.38
		12	89.36.14	1.30.51
		15	88. 5.23	1.31. 5
		18	86.34.18	1.31.18
		21	85. 3. 0	1.31.32
		24	83.31.28	
Soleil E.	28	0	122.18.11	1.31.22
		3	120.46.49	1.31.35
		6	119.15.14	1.31.48
		9	117.43.26	1.32. 2
		12	116.11.24	1.32.16
		15	114.39. 8	1.32.30
		18	113. 6.38	1.32.44
		21	111.33.54	1.32.57
		24	110. 0.57	
Régulus O.	29	0	51.53.30	1.40.26
		3	53.33.56	1.40.42
		6	55.14.38	1.40.58
		9	56.55.36	1.41.14
		12	58.36.50	1.41.29
		15	60.18.19	1.41.44
		18	62. 0. 3	1.41.59
		21	63.42. 2	1.42.16
		24	65.24.18	
Mars E.	29	0	46.27. 4	1.36.25
		3	44 50.39	1.36.39
		6	43.14. 0	1.36.53
		9	41.37. 7	1.37. 7
		12	40. 0. 0	1.37.21
		15	38.22.39	1.37.36
		18	36.45. 3	1.37.51
		21	35. 7.12	1.38. 6
		24	33.29. 6	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	29j	0h	48° 1′44″	1°40′27″
		3	46.21.17	1.40.38
		6	44.40.39	1.40.49
		9	42.59.50	1.41. 0
		12	41.18.50	1.41.11
		15	39.37.39	1.41.21
		18	37.56.18	1.41.31
		21	36.14.47	1.41.43
		24	34.33. 4	
Vénus E.	29	0	83.31.28	1.31.45
		3	81.59.43	1.31.59
		6	80.27.44	1.32.13
		9	78.55.31	1.32.27
		12	77.23. 4	1.32.41
		15	75.50.23	1.32.55
		18	74.17.28	1.33. 9
		21	72.44.19	1.33.23
		24	71.10.56	
Soleil E.	29	0	110. 0.57	1.33.12
		3	108.27.45	1.33.26
		6	106.54.19	1.33.40
		9	105.20.39	1 33.55
		12	103.46.44	1.34. 9
		15	102.12.35	1.34.24
		18	100.38.11	1.34.39
		21	99. 3.32	1.34.53
		24	97.28 59	
Régulus O.	30	0	65.24.18	1.42.31
		3	67. 6.49	1.42.47
		6	68.49.36	1.43. 3
		9	70.32.39	1.43.17
		12	72.15.56	1.43.33
		15	73.59.29	1.43.49
		18	75.43.18	1.44. 5
		21	77.27.23	1.44.19
		24	79.11.42	

JANVIER 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars E.	30j 0h	33°29′ 6″	1°38′ 20″	Régulus O.	31j 0h	79°11′42″	1°44′ 35″
	3	31.50.46	1.38.35		3	80.56.17	1.44.50
	6	30.12.11	1.38.50		6	82.41. 7	1.45. 4
	9	28.33.21	1.39. 5		9	84.26.11	1.45.19
	12	26.54.16	1.39.20		12	86.11.30	1.45.35
	15	25.14.56	1.39.35		15	87.57. 5	1.45.49
	18	23.35.21	1.39.49		18	89.42.54	1.46. 3
	21	21.55.32	1.40. 4		21	91.28.57	1.46.17
	24	20.15.28			24	93.15.14	
Vénus E.	30 0	71.10.56	1.33.38	Vénus E.	31 0	58.35.14	1.35.32
	3	69.37.18	1.33.52		3	56.59.42	1.35.46
	6	68. 3.26	1.34. 6		6	55.23.56	1.36. 0
	9	66.29.20	1.34.20		9	53.47.56	1.36.14
	12	64.55. 0	1.34.35		12	52.11.42	1.36.28
	15	63.20.25	1.34.49		15	50.35.14	1.36.41
	18	61.45.36	1.35. 4		18	48.58.33	1.36.53
	21	60.10.32	1.35.18		21	47.21.40	1.37. 6
	24	58.35.14			24	45.44.34	
Soleil E.	30 0	97.28.39	1.35. 8	Soleil E.	31 0	84.40.40	1.37. 6
	3	95.53.31	1.35.23		3	83. 3.34	1.37.21
	6	94.18. 8	1.35.38		6	81.26.13	1.37.36
	9	92.42.30	1.35.52		9	79.48.37	1.37.49
	12	91. 6.38	1.36. 7		12	78.10.48	1.38. 4
	15	89.30.31	1.36.22		15	76.32.44	1.38.18
	18	87.54. 9	1.36.37		18	74.54.26	1.38.32
	21	86.17.32	1.36.52		21	73.15.54	1.38.46
	24	84.40.40			24	71.37. 8	

FÉVRIER 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus O.	1j 0h	93°15′14″	1°46′31″	Régulus O.	1j 12h	100°22′36″	1°47′23″
	3	95. 1.45	1.46.44		15	102. 9.59	1.47.35
	6	96.48.29	1.46.57		18	103.57.34	1.47.47
	9	98.35.26	1.47.10		21	105.45.21	1.47.57
	12	100.22.36			24	107.33.18	

FÉVRIER 1843.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α Vierge O.	1j	0h	39°17′26″	1°46′57″
		3	41. 4.23	1.47.11
		6	42.51.34	1.47.24
		9	44.38.58	1.47.38
		12	46.26.36	1.47.52
		15	48.14.28	1.48. 4
		18	50. 2.32	1.48.16
		21	51.50.48	1.48.28
		24	53.39.16	
Vénus E.	1	0	45.44.34	1.37.19
		3	44. 7.15	1.37.30
		6	42.29.45	1.37.42
		9	40.52. 3	1.37.53
		12	39.14.10	1.38. 4
		15	37.36. 6	1.38.14
		18	35.57.52	1.38.22
		21	34.19.30	1.38.30
		24	32.41. 0	
Soleil E.	1	0	71.37. 8	1.38.59
		3	69.58. 9	1.39.12
		6	68.18.57	1.39.25
		9	66.39.32	1.39.38
		12	64.59.54	1.39.50
		15	63.20. 4	1.40. 1
		18	61.40. 3	1.40.12
		21	59.59.51	1.40.23
		24	58.19.28	
α Vierge O.	2	0	53.39.16	1.48.40
		3	55.27.56	1.48.51
		6	57.16.47	1.49. 1
		9	59. 5.48	1.49.12
		12	60.55. 0	1.49.22
		15	62.44.22	1.49.30
		18	64.33.52	1.49.38
		21	66.23.30	1.49.46
		24	68.13.16	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus E.	2j	0h	32°41′ 0″	1°38′37″
		3	31. 2.23	1.38.44
		6	29.23.39	1.38.49
		9	27.44.50	1.38.52
		12	26. 5.58	1.38.52
		15	24.27. 6	1.38.50
		18	22.48.16	1.38.47
		21	21. 9.29	1.38.41
		24	19.30.48	
Soleil E.	2	0	58.19.28	1.40.34
		3	56.38.54	1.40.43
		6	54.58.11	1.40.52
		9	53.17.19	1.41. 1
		12	51.36.18	1.41.10
		15	49.55. 8	1.41.16
		18	48.13.52	1.41.21
		21	46.32.31	1.41.27
		24	44.51. 4	
α Vierge O.	3	0	68.13.16	1.49.54
		3	70. 3.10	1.50. 1
		6	71.53.11	1.50. 6
		9	73.43.17	1.50.11
		12	75.33.28	1.50.16
		15	77.23.44	1.50.19
		18	79.14. 3	1.50.21
		21	81. 4.24	1.50.22
		24	82.54.46	
Soleil E.	3	0	44.51. 4	1.41.33
		3	43. 9.31	1.41.35
		6	41.27.56	1.41.37
		9	39.46.19	1.41.38
		12	38. 4.41	1.41.38
		15	36.23. 3	1.41.35
		18	34.41.28	1.41.32
		21	32.59.56	1.41.29
		24	31.18.27	

FÉVRIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	9j	0h	35°40′59″	1°32′13″
		3	37.13.12	1.31.53
		6	38.45. 5	1.31.33
		9	40.16.38	1.31.12
		12	41.47.50	1.30.52
		15	43.18.42	1.30.31
		18	44.49.13	1.30.11
		21	46.19.24	1.29.50
		24	47.49.14	
Aldébaran E.	9	0	72. 8.36	1.40.23
		3	70.28.13	1.39.59
		6	68.48.14	1.39.35
		9	67. 8.39	1.39.11
		12	65.29.28	1.38.47
		15	63.50.41	1.38.23
		18	62.12.18	1.38. 0
		21	60.34.18	1.37.36
		24	58.56.42	
Soleil O.	10	0	47.49.14	1.29.29
		3	49.18.43	1.29. 8
		6	50.47.51	1.28.47
		9	52.16.38	1.28.27
		12	53.45. 5	1.28. 6
		15	55.13.11	1.27.46
		18	56.40.57	1.27.26
		21	58. 8.23	1.27. 6
		24	59.35.29	
Aldébaran E.	10	0	58.56.42	1.37.12
		3	57.19.30	1.36.49
		6	55.42.41	1.36.25
		9	54. 6.16	1.36. 2
		12	52.30.14	1.35.39
		15	50.54.35	1.35.17
		18	49.19.18	1.34.54
		21	47.44.24	1.34.30
		24	46. 9.54	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	11j	0h	59°35′29″	1°26′47″
		3	61. 2.16	1.26.28
		6	62.28.44	1.26. 9
		9	63.54.53	1.25.51
		12	65.20.44	1.25.33
		15	66.46.17	1.25.16
		18	68.11.33	1.24.59
		21	69.36.32	1.24.43
		24	71. 1.15	
Aldébaran E.	11	0	46. 9.54	1.34. 9
		3	44.35.45	1.33.47
		6	43. 1.58	1.33.25
		9	41.28.33	1.33. 3
		12	39.55.30	1.32.42
		15	38.22.48	1.32.21
		18	36.50.27	1.32. 0
		21	35.18.27	1.31.39
		24	33.46.48	
Soleil O.	12	0	71. 1.15	1.24.26
		3	72.25.41	1.24.11
		6	73.49.52	1.23.56
		9	75.13.48	1.23.42
		12	76.37.30	1.23.27
		15	78. 0.57	1.23.14
		18	79.24.11	1.23. 1
		21	80.47.12	1.22.48
		24	82.10. 0	
Jupiter O.	12	0	30.17.30	1.29.17
		3	31.46.47	1.29.10
		6	33.15.57	1.29. 1
		9	34.44.58	1.28.52
		12	36.13.50	1.28.42
		15	37.42.32	1.28.33
		18	39.11. 5	1.28.25
		21	40.39.30	1.28.16
		24	42. 7.46	

FÉVRIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux E.	12j	0h	76°13′24″	1° 30′ 43″
		3	74.42.41	1.30.27
		6	73.12.14	1.30.10
		9	71.42. 4	1.29 54
		12	70.12.10	1.29.38
		15	68.42.32	1.29.23
		18	67.13. 9	1.29. 7
		21	65.44. 2	1.28.52
		24	64.15.10	
Soleil O.	13	0	82.10. 0	1.22.36
		3	83.32.36	1.22.25
		6	84.55. 1	1.22.15
		9	86.17.16	1.22. 6
		12	87.39.22	1.21.55
		15	89. 1.17	1.21.47
		18	90.23. 4	1.21.39
		21	91.44.43	1.21.31
		24	93. 6.14	
Jupiter O.	13	0	42. 7.46	1.28. 6
		3	43.35.52	1.27.57
		6	45. 3.49	1.27.49
		9	46.31.38	1.27.40
		12	47.59.18	1.27.33
		15	49.26.51	1.27.26
		18	50.54.17	1.27.20
		21	52.21.37	1.27.13
		24	53.48.50	
Pollux E.	13	0	64.15.10	1.28 38
		3	62.46.32	1.28.24
		6	61.18. 8	1.28. 9
		9	59.49.59	1.27.55
		12	58.22. 4	1.27.43
		15	56.54.21	1.27.30
		18	55.26.51	1.27.16
		21	53.59.35	1.27. 3
		24	52.32.32	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	14j	0h	93° 6′14″	1°21′23″
		3	94.27.37	1.21.17
		6	95.48.54	1.21.11
		9	97.10. 5	1.21. 6
		12	98.31.11	1.21. 1
		15	99.52.12	1.20.57
		18	101.13. 9	1.20.53
		21	102.34. 2	1.20.51
		24	103.54.53	
Jupiter O.	14	0	53.48.50	1.27. 8
		3	55.15.58	1.27. 3
		6	56.43. 1	1.26.58
		9	58. 9.59	1.26.53
		12	59.36.52	1.26.49
		15	61. 3.41	1.26.46
		18	62.30.27	1.26.44
		21	63.57.11	1.26.41
		24	65.23.52	
Pollux E.	14	0	52.32.32	1.26.52
		3	51. 5.40	1.26.39
		6	49.39. 1	1.26.26
		9	48.12.35	1.26.13
		12	46.46.22	1.26. 1
		15	45.20.21	1.25.48
		18	43.54.33	1.25.35
		21	42.28.58	1.25.20
		24	41. 3.38	
Régulus E.	14	0	88.51.54	1.28.53
		3	87.23. 1	1.28.47
		6	85.54.14	1.28.41
		9	84.25.33	1.28.37
		12	82.56.56	1.28.31
		15	81.28.25	1.28.27
		18	79.59.58	1.28.24
		21	78.31.34	1.28.20
		24	77. 3.14	

FÉVRIER 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	15j 0h	103°54′53″	1°20′47″	Soleil O.	16j 0h	114°40′51″	1°20′47″
	3	105.15.40	1.20.45		3	116. 1.38	1.20.50
	6	106.36.25	1.20.44		6	117.22.28	1.20.52
	9	107.57. 9	1.20.45		9	118.43.20	1.20.55
	12	109.17.54	1.20.43		12	120. 4.15	1.20.58
	15	110.38.37	1.20.44		15	121.25.13	1.21. 2
	18	111.59.21	1.20.45		18	122.46.15	1.21. 7
	21	113.20. 6	1.20.45		21	124. 7.22	1.21.15
	24	114.40.51			24	125.28.37	
Jupiter O.	15 0	65.23.52	1.26.39	Jupiter O.	16 0	76.57. 4	1.26.45
	3	66.50.31	1.26.38		3	78.23.49	1.26.48
	6	68.17. 9	1.26.38		6	79.50.37	1.26.52
	9	69.43.47	1.26.37		9	81.17.29	1.26.55
	12	71.10.24	1.26.38		12	82.44.24	1.27. 0
	15	72.37. 2	1.26.39		15	84.11.24	1.27. 5
	18	74. 3.41	1.26.41		18	85.38.29	1.27.11
	21	75.30.22	1.26.42		21	87. 5.40	1.27.16
	24	76.57. 4			24	88.32.56	
α Bélier O.	15 0	36.37. 0	1.26.26	α Bélier O.	16 0	48.11.40	1.27.20
	3	38. 3.26	1.26.33		3	49.39. 0	1.27.26
	6	39.29.59	1.26 39		6	51. 6.26	1.27.32
	9	40.56.38	1.26.46		9	52.33.58	1.27.40
	12	42.23.24	1.26.54		12	54. 1.38	1.27.46
	15	43.50.18	1.27. 1		15	55.29.24	1.27.54
	18	45.17.19	1.27. 8		18	56.57.18	1.28. 1
	21	46.44.27	1.27.13		21	58.25.19	1.28. 9
	24	48.11.40			24	59.53.28	
Régulus E.	15 0	77. 3.14	1.28.17	Régulus E.	16 0	65.17.20	1.28.15
	3	75.34.57	1.28.16		3	63.49. 5	1.28.18
	6	74. 6.41	1.28.14		6	62.20.47	1.28.20
	9	72.38.27	1.28.13		9	60.52.27	1.28.23
	12	71.10.14	1.28.13		12	59.24. 4	1.28.26
	15	69.42. 1	1.28.13		15	57.55.38	1.28.30
	18	68.13.48	1.28.14		18	56.27. 8	1.28.34
	21	66.45.34	1.28.14		21	54.58.34	1.28.40
	24	65.17.20			24	53.29.54	

FÉVRIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	17j	0h	88°32′56″	1°27′22″	Aldébaran O.	18j	0h	38°31′24″	1°29′39″
		3	90. 0.18	1.27.29			3	40. 1. 3	1.29.52
		6	91.27.47	1.27.36			6	41.30.55	1.30. 5
		9	92.55.23	1.27.43			9	43. 1. 0	1.30.18
		12	94.23. 6	1.27.51			12	44.31.18	1.30.31
		15	95.50.57	1.28. 0			15	46. 1.49	1.30.44
		18	97.18.57	1.28. 8			18	47.32.33	1.30.58
		21	98.47. 5	1.28.17			21	49. 3.31	1.31.11
		24	100.15.22				24	50.34.42	
α Bélier O.	17	0	59.53.28	1.28.17	Régulus E.	18	0	41.37.30	1.29.30
		3	61.21.45	1.28.25			3	40. 8. 0	1.29.36
		6	62.50.10	1.28.33			6	38.38.24	1.29.42
		9	64.18.43	1.28.43			9	37. 8.42	1.29.48
		12	65.47.26	1.28.52			12	35.38.54	1.29.53
		15	67.16.18	1.29. 2			15	34. 9. 1	1.29.58
		18	68.45.20	1.29.12			18	32.39. 3	1.30. 3
		21	70.14.32	1.29.24			21	31. 9. 0	1.30. 6
		24	71.43.56				24	29.38.54	
Régulus E.	17	0	53.29.54	1.28.44	α Vierge E.	18	0	95.18.40	1.30.27
		3	52. 1.10	1.28.49			3	93.48.13	1.30.37
		6	50.32.21	1.28.54			6	92.17.36	1.30.48
		9	49. 3.27	1.28.59			9	90.46.48	1.30.58
		12	47.34.28	1.29. 6			12	89.15.50	1.31. 8
		15	46. 5.22	1.29.12			15	87.44.42	1.31.20
		18	44.36.10	1.29.17			18	86.13.22	1.31.31
		21	43. 6.53	1.29.23			21	84.41.51	1.31.43
		24	41.37.30				24	83.10. 8	
Jupiter O.	18	0	100.15.22	1.28.27	Aldébaran O.	19	0	50.34.42	1.31.24
		3	101.43.49	1.28.37			3	52. 6. 6	1.31.38
		6	103.12.26	1.28.46			6	53.37.44	1.31.52
		9	104.41.12	1.28.56			9	55. 9.36	1.32. 6
		12	106.10. 8	1.29. 7			12	56.41.42	1.32.19
		15	107.39.15	1.29.18			15	58.14. 1	1.32.33
		18	109. 8.33	1.29.29			18	59.46.34	1.32.47
		21	110.38. 2	1.29.40			21	61.19.21	1.33. 1
		24	112. 7.42				24	62.52.22	

FÉVRIER 1843.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Vierge E.	19j	0h	83°10′ 8″	1°31′55″
		3	81.38.13	1.32. 7
		6	80. 6. 6	1.32.19
		9	78.33.47	1.32.33
		12	77. 1.14	1.32.46
		15	75.28.28	1.32.59
		18	73.55.29	1.33.13
		21	72.22.16	1.33.26
		24	70.48.50	
Aldébaran O.	20	0	62.52.22	1.33.15
		3	64.25.37	1.33.29
		6	65.59. 6	1.33.44
		9	67.32.50	1.33.58
		12	69. 6.48	1.34.12
		15	70.41. 0	1.34.27
		18	72.15.27	1.34.42
		21	73.50. 9	1.34.55
		24	75.25. 4	
α Vierge E.	20	0	70.48.50	1.33.39
		3	69.15.11	1.33.53
		6	67.41.18	1.34. 6
		9	66. 7.12	1.34.20
		12	64.32.52	1.34.34
		15	62.58.18	1.34.48
		18	61.23.30	1.35. 2
		21	59.48.28	1.35.16
		24	58.13.12	
Aldébaran O.	21	0	75.25. 4	1.35.10
		3	77. 0.14	1.35.24
		6	78.35.38	1.35.39
		9	80.11.17	1.35.53
		12	81.47.10	1.36. 7
		15	83.23.17	1.36.21
		18	84.59.38	1.36.34
		21	86.36.12	1.36.48
		24	88.13. 0	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Vierge E.	21j	0h	58°13′12″	1°35′30″
		3	56.37.42	1.35.44
		6	55. 1.58	1.35.57
		9	53.26. 1	1.36.11
		12	51.49.50	1.36.26
		15	50.13.24	1.36.40
		18	48.36.44	1.36.53
		21	46.59.51	1.37. 7
		24	45.22.44	
Antarès E.	21	0	103.41. 0	1.35. 7
		3	102. 5.53	1.35.21
		6	100.30.32	1.35.35
		9	98.54.57	1.35.49
		12	97.19. 8	1.36. 4
		15	95.43. 4	1.36.17
		18	94. 6.47	1.36.30
		21	92.30.17	1.36.45
		24	90.53.32	
Mars E.	21	0	116.52.14	1.30.45
		3	115.21.29	1.31. 0
		6	113.50.29	1.31.14
		9	112.19.15	1.31.29
		12	110.47.46	1.31.43
		15	109.16. 3	1.31.57
		18	107.44. 6	1.32.10
		21	106.11.56	1.32.24
		24	104.39.32	
Aldébaran O.	22	0	88.13. 0	1.37. 2
		3	89.50. 2	1.37.15
		6	91.27.17	1.37.29
		9	93. 4.46	1.37.42
		12	94.42.28	1.37.55
		15	96.20.23	1.38. 8
		18	97.58.31	1.38.21
		21	99.36.52	1.38.34
		24	101.15.26	

FÉVRIER 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	22j	0h	46°36′56″	1°34′18″
		3	48.11.14	1.34.39
		6	49.45.53	1.35. 1
		9	51.20.54	1.35.22
		12	52.56.16	1.35.41
		15	54.31.57	1.35.59
		18	56. 7.56	1.36.18
		21	57.44.14	1.36.36
		24	59.20.50	
α Vierge E.	22	0	45.22.44	1.37.20
		3	43.45.24	1.37.33
		6	42. 7.51	1.37.46
		9	40.30. 5	1.38. 1
		12	38.52. 4	1.38.15
		15	37.13.49	1.38.27
		18	35.35.22	1.38.39
		21	33.56.43	1.38.49
		24	32.17.54	
Antarès E.	22	0	90.53.32	1.36.58
		3	89.16.34	1.37.11
		6	87.39.23	1.37.25
		9	86. 1.58	1.37.38
		12	84.24.20	1.37.51
		15	82.46.29	1.38. 4
		18	81. 8.25	1.38.17
		21	79.30. 8	1.38.28
		24	77.51.40	
Mars E.	22	0	104.39.32	1.32.37
		3	103. 6.55	1.32.50
		6	101.34. 5	1.33. 4
		9	100. 1. 1	1.33.17
		12	98.27.44	1.33.31
		15	96.54.13	1.33.44
		18	95.20.29	1.33.56
		21	93.46.33	1.34. 9
		24	92.12.24	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	23j	0h	59°20′50″	1°36′52″
		3	60.57.42	1.37. 8
		6	62.34.50	1.37.24
		9	64.12.14	1.37.40
		12	65.49.54	1.37.55
		15	67.27.49	1.38. 9
		18	69. 5.58	1.38.23
		21	70.44.21	1.38.37
		24	72.22.58	
Antarès E.	23	0	77.51.40	1.38.41
		3	76.12.59	1.38.53
		6	74.34. 6	1.39. 4
		9	72.55. 2	1.39.16
		12	71.15.46	1.39.28
		15	69.36.18	1.39.39
		18	67.56.39	1.39.49
		21	66.16.50	1.40. 0
		24	64.36.50	
Mars E.	23	0	92.12.24	1.34.22
		3	90.38. 2	1.34.34
		6	89. 3.28	1.34.47
		9	87.28.41	1.34.59
		12	85.53.42	1.35.11
		15	84.18.31	1.35.22
		18	82.43. 9	1.35.34
		21	81. 7.35	1.35.45
		24	79.31.50	
Pollux O.	24	0	72.22.58	1.38.49
		3	74. 1.47	1.39. 1
		6	75.40.48	1.39.14
		9	77.20. 2	1.39.26
		12	78.59.28	1.39.38
		15	80.39. 6	1.39.49
		18	82.18.55	1.40. 0
		21	83.58.55	1.40. 9
		24	85.39. 4	

FÉVRIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	24j	0h	35°22′18″	1°39′23″	Antarès E.	25j	0h	51°11′ 6″	1°41′21″
		3	37. 1.41	1.39.39			3	49.29.45	1.41.29
		6	38.41.20	1.39.55			6	47.48.16	1.41.35
		9	40.21.15	1.40. 9			9	46. 6.41	1.41.41
		12	42. 1.24	1.40.24			12	44.25. 0	1.41.47
		15	43.41.48	1.40.38			15	42.43.13	1.41.52
		18	45.22.26	1.40.52			18	41. 1.21	1.41.57
		21	47. 3.18	1.41. 4			21	39.19.24	1.42. 0
		24	48.44.22				24	37.37.24	
Antarès E.	24	0	64.36.50	1.40.11	Mars E.	25	0	66.39.28	1.37.18
		3	62.56.39	1.40.20			3	65. 2.10	1.37.27
		6	61.16.19	1.40.30			6	63.24.43	1.37.37
		9	59.35.49	1.40.39			9	61.47. 6	1.37.46
		12	57.55.10	1.40.49			12	60. 9.20	1.37.54
		15	56.14.21	1.40.57			15	58.31.26	1.38. 3
		18	54.33.24	1.41. 5			18	56.53.23	1.38.11
		21	52.52.19	1.41.13			21	55.15.12	1.38.20
		24	51.11. 6				24	53.36.52	
Mars E.	24	0	79.31.50	1.35.56	α Aigle E.	25	0	103.15.40	1.32. 6
		3	77.55.54	1.36. 7			3	101.43.34	1.32.20
		6	76.19.47	1.36.17			6	100.11.14	1.32.35
		9	74.43.30	1.36.28			9	98.38.39	1.32.49
		12	73. 7. 2	1.36.38			12	97. 5.50	1.33. 2
		15	71.30.24	1.36.49			15	95.32.48	1.33.12
		18	69.53.35	1.36.59			18	93.59.36	1.33.22
		21	68.16.36	1.37. 8			21	92.26.14	1.33.32
		24	66.39.28				24	90.52.42	
Régulus O.	25	0	48.44.22	1.41.16	Régulus O.	26	0	62.19.40	1.42.41
		3	50.25.38	1.41.28			3	64. 2.21	1.42.50
		6	52. 7. 6	1.41.40			6	65.45.11	1.42.59
		9	53.48.46	1.41.50			9	67.28.10	1.43. 8
		12	55.30.36	1.42. 1			12	69.11.18	1.43.16
		15	57.12.37	1.42.11			15	70.54.34	1.43.24
		18	58.54.48	1.42.21			18	72.37.58	1.43.32
		21	60.37. 9	1.42.31			21	74.21.30	1.43.40
		24	62.19.40				24	76. 5.10	

FÉVRIER 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	26j	0h	53°36′52″	1°38′28″	Mars E.	27j	0h	40°25′40″	1°39′25″
		3	51.58.24	1.38.36			3	38.46.15	1.39 31
		6	50.19.48	1.38.43			6	37. 6.44	1.39.37
		9	48.41. 5	1.38.51			9	35.27. 7	1.39.43
		12	47. 2.14	1.38.58			12	33.47.24	1.39.48
		15	45.23.16	1.39. 5			15	32. 7.36	1.39.53
		18	43.44.11	1.39.12			18	30.27.43	1.39.59
		21	42. 4.59	1.39.19			21	28.47.44	1.40. 4
		24	40.25.40				24	27. 7.40	
α Aigle E.	26	0	90.52.42	1.33.41	α Aigle E.	27	0	78.20.58	1.34. 8
		3	89.19. 1	1.33.47			3	76.46.50	1.34. 5
		6	87.45.14	1.33.53			6	75.12.45	1.34. 2
		9	86.11.21	1.33.59			9	73.38.43	1.33.57
		12	84.37.22	1.34. 3			12	72. 4.46	1.33.52
		15	83. 3.19	1.34. 5			15	70.30.54	1.33.43
		18	81.29.14	1.34. 7			18	68.57.11	1.33.34
		21	79.55. 7	1.34. 9			21	67.23.37	1.33.25
		24	78.20.58				24	65.50.12	
Soleil E.	26	0	127.47.22	1.35. 9	Soleil E.	27	0	115. 1.58	1.36.18
		3	126.12.13	1.35.18			3	113.25.40	1.36.26
		6	124.36.55	1.35.27			6	111.49.14	1.36.34
		9	123. 1.28	1.35.37			9	110.12.40	1.36.41
		12	121.25.51	1.35.46			12	108.35.59	1.36.48
		15	119.50. 5	1.35.54			15	106.59.11	1.36.55
		18	118.14.11	1.36. 2			18	105.22.16	1.37. 3
		21	116.38. 9	1.36.11			21	103.45.13	1.37.10
		24	115. 1.58				24	102. 8. 3	
Régulus O.	27	0	76. 5.10	1.43.48	Régulus O.	28	0	89.58.48	1.44.43
		3	77.48.58	1.43.55			3	91.43.31	1.44.49
		6	79.32.53	1.44. 3			6	93.28.20	1.44.56
		9	81.16.56	1.44.10			9	95.13.16	1.45. 2
		12	83. 1. 6	1.44.17			12	96.58.18	1.45. 6
		15	84.45.23	1.44.22			15	98.43.24	1.45.11
		18	86.29.45	1.44.28			18	100.28.35	1.45.16
		21	88.14.13	1.44.35			21	102.13.51	1.45.23
		24	89.58.48				24	103.59.14	

FÉVRIER 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Vierge O.	28j 0h	36° 1′ 12″	1° 45′ 8″	Soleil E.	28j 0h	102° 8′ 3″	1° 37′ 16″
	3	37.46.20	1.45.15		3	100.30.47	1.37.22
	6	39.31.35	1.45.22		6	98.53.25	1.37.29
	9	41.16.57	1.45.27		9	97.15.56	1.37.35
	12	43. 2.24	1.45.34		12	95.38.21	1.37.41
	15	44.47.58	1.45.40		15	94. 0.40	1.37.47
	18	46.33.38	1.45.46		18	92.22.53	1.37.52
	21	48.19.24	1.45.50		21	90.45. 1	1.37.58
	24	50. 5.14			24	89. 7. 3	

MARS 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Vierge O.	1j 0h	50° 5′ 14″	1° 45′ 56″	α Vierge O.	2j 12h	71° 21′ 24″	1° 46′ 46″
	3	51.51.10	1.46. 1		15	73. 8.10	1.46.48
	6	53.37.11	1.46. 6		18	74.54.58	1.46.50
	9	55.23.17	1.46.11		21	76.41.48	1.46.52
	12	57. 9.28	1.46.16		24	78.28.40	
	15	58.55.44	1.46.20	Soleil E.	2 0	76. 0.29	1.38.38
	18	60.42. 4	1.46.24		3	74.21.51	1.38.41
	21	62.28.28	1.46.28		6	72.43.10	1.38.44
	24	64.14.56			9	71. 4.26	1.38.46
Soleil E.	1 0	89. 7. 3	1.38. 3		12	69.25.40	1.38.49
	3	87.29. 0	1.38. 8		15	67.46.51	1.38.51
	6	85.50.52	1.38.13		18	66. 8. 0	1.38.53
	9	84.12.39	1.38.17		21	64.29. 7	1.38.54
	12	82.34.22	1.38.22		24	62.50.13	
	15	80.56. 0	1.38.26	α Vierge O.	3 0	78.28.40	1.46.54
	18	79.17.34	1.38.30		3	80.15.34	1.46.55
	21	77.39. 4	1.38.35		6	82. 2.29	1.46.55
	24	76. 0.29			9	83.49.24	1.46.56
α Vierge O.	2 0	64.14.56	1.46.32		12	85.36.20	1.46.57
	3	66. 1.28	1.46.35		15	87.23.17	1.46.57
	6	67.48. 3	1.46.38		18	89.10.14	1.46.57
	9	69.34.41	1.46.43		21	90.57.11	1.46.55
	12	71.21.24			24	92.44. 6	

MARS 1848.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	3j	0h	62°50′13″	1°38′55″
		3	61.11.18	1.38.55
		6	59.32.23	1.38.55
		9	57.53.28	1.38.56
		12	56.14.32	1.38.55
		15	54.35.37	1.38.53
		18	52.56.44	1.38.51
		21	51.17.53	1.38.49
		24	49.39. 4	
α Vierge O.	4	0	92.44. 6	1.46.55
		3	94.31. 1	1.46.53
		6	96.17.54	1.46.51
		9	98. 4.45	1.46.47
		12	99.51.32	1.46.45
		15	101.38.17	1.46.41
		18	103.24.58	1.46.37
		21	105.11.35	1.46.33
		24	106.58. 8	
Soleil E.	4	0	49.39. 4	1.38.47
		3	48. 0.17	1.38.43
		6	46.21.34	1.38.37
		9	44.42.57	1.38.33
		12	43. 4.24	1.38.28
		15	41.25.56	1.38.21
		18	39.47.35	1.38.13
		21	38. 9.22	1.38. 5
		24	36.31.17	
Soleil O.	10	0	27.35.19	1.28.19
		3	29. 3.38	1.28. 6
		6	30.31.44	1.27.52
		9	31.59.36	1.27.38
		12	33.27.14	1.27.26
		15	34.54.40	1.27.12
		18	36.21.52	1.26.57
		21	37.48.49	1.26.43
		24	39.15.32	
Soleil O.	11j	0h	39°15′32″	1°26′29″
		3	40.42. 1	1.26.14
		6	42. 8.15	1.25.59
		9	43.34.14	1.25.45
		12	44.59.59	1.25.30
		15	46.25.29	1.25.16
		18	47.50.45	1.25. 1
		21	49.15.46	1.24.46
		24	50.40.32	
Pollux E.	11	0	80.52.22	1.33. 0
		3	79.19.22	1.32.42
		6	77.46.40	1.32.24
		9	76.14.16	1.32. 6
		12	74.42.10	1.31.48
		15	73.10.22	1.31.30
		18	71.38.52	1.31.13
		21	70. 7.39	1.30.55
		24	68.36.44	
Soleil O.	12	0	50.40.32	1.24.33
		3	52. 5. 5	1.24.20
		6	53.29.25	1.24. 6
		9	54.53.31	1.23.53
		12	56.17.24	1.23.40
		15	57.41. 4	1.23.28
		18	59. 4.32	1.23.16
		21	60.27.48	1.23. 6
		24	61.50.54	
Pollux E.	12	0	68.36.44	1.30.37
		3	67. 6. 7	1.30.20
		6	65.35.47	1.30. 4
		9	64. 5.43	1.29.47
		12	62.35.56	1.29.30
		15	61. 6.26	1.29.14
		18	59.37.12	1.28.57
		21	58. 8.15	1.28.41
		24	56.39.34	

MARS 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	13j	0h	61°50′54″	1°22′54″
		3	63.13.48	1.22.44
		6	64.36.32	1.22.33
		9	65.59. 5	1.22.23
		12	67.21.28	1.22.14
		15	68.43.42	1.22. 6
		18	70. 5.48	1.21.58
		21	71.27.46	1.21.50
		24	72.49.36	
Pollux E.	13	0	56.39.34	1.28.25
		3	55.11. 9	1.28. 9
		6	53.43. 0	1.27.53
		9	52.15. 7	1.27.37
		12	50.47.30	1.27.20
		15	49.20.10	1.27. 4
		18	47.53. 6	1.26.48
		21	46.26.18	1.26.30
		24	44.59.48	
Soleil O.	14	0	72.49.36	1.21.43
		3	74.11.19	1.21.37
		6	75.32.56	1.21.31
		9	76.54.27	1.21.24
		12	78.15.51	1.21.19
		15	79.37.10	1.21.15
		18	80.58.25	1.21.12
		21	82.19.37	1.21.10
		24	83.40.47	
Régulus E.	14	0	81. 4.32	1.29. 3
		3	79.35.29	1.28.57
		6	78. 6.32	1.28.50
		9	76.37.42	1.28.44
		12	75. 8.58	1.28.38
		15	73.40.20	1.28.34
		18	72.11.46	1.28.29
		21	70.43.17	1.28.25
		24	69.14.52	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	15j	0h	83°40′47″	1°21′ 6″
		3	85. 1.53	1.21. 5
		6	86.22.58	1.21. 3
		9	87.44. 1	1.21. 2
		12	89. 5. 3	1.21. 1
		15	90.26. 4	1.21. 2
		18	91.47. 6	1.21. 3
		21	93. 8. 9	1.21. 5
		24	94.29.14	
α Bélier O.	15	0	44.21.56	1.27. 6
		3	45.49. 2	1.27. 9
		6	47.16.11	1.27.13
		9	48.43.24	1.27.16
		12	50.10.40	1.27.19
		15	51.37.59	1.27.23
		18	53. 5.22	1.27.28
		21	54.32.50	1.27.32
		24	56. 0.22	
Régulus E.	15	0	69.14.52	1.28.21
		3	67.46.31	1.28.19
		6	66.18.12	1.28.17
		9	64.49.55	1.28.15
		12	63.21.40	1.28.14
		15	61.53.26	1.28.14
		18	60.25.12	1.28.13
		21	58.56.59	1.28.13
		24	57.28.46	
Soleil O.	16	0	94.29.14	1.21. 6
		3	95.50.20	1.21.10
		6	97.11.30	1.21.13
		9	98.32.43	1.21.17
		12	99.54. 0	1.21.21
		15	101.15.21	1.21.26
		18	102.36.47	1.21.32
		21	103.58.19	1.21.38
		24	105.19.57	

MARS 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Bélier O.	16j	0h	56° 0′ 22″	1° 27′ 36″
		3	57.27.58	1.27.41
		6	58.55.39	1.27.46
		9	60.23.25	1.27.53
		12	61.51.18	1.27.59
		15	63.19.17	1.28. 6
		18	64.47.23	1.28.12
		21	66.15.35	1.28.19
		24	67.43.54	
Régulus E.	16	0	57.28.46	1.28.14
		3	56. 0.32	1.28.16
		6	54.32.16	1.28.17
		9	53. 3.59	1.28.19
		12	51.35.40	1.28.23
		15	50. 7.17	1.28.26
		18	48.38.51	1.28.29
		21	47.10.22	1.28.34
		24	45.41.48	
Soleil O.	17	0	105.19.57	1.21.44
		3	106.41.41	1.21.52
		6	108. 3.33	1.22. 0
		9	109.25.33	1.22. 8
		12	110.47.41	1.22.16
		15	112. 9.57	1.22.26
		18	113.32.23	1.22.36
		21	114.54.59	1.22.45
		24	116.17.44	
α Bélier O.	17	0	67.43.54	1.28.27
		3	69.12.21	1.28.36
		6	70.40.57	1.28.45
		9	72. 9.42	1.28.54
		12	73.38.36	1.29. 4
		15	75. 7.40	1.29.15
		18	76.36.55	1.29.26
		21	78. 6.21	1.29.35
		24	79.35.56	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	17j	0h	34° 27′ 12″	1° 28′ 36″
		3	35.55.48	1.28.47
		6	37.24.35	1.28.58
		9	38.53.33	1.29. 9
		12	40.22.42	1.29.21
		15	41.52. 3	1.29.33
		18	43.21.36	1.29.45
		21	44.51.21	1.29.57
		24	46.21.18	
Régulus E.	17	0	45.41.48	1.28.38
		3	44.13.10	1.28.42
		6	42.44.28	1.28.46
		9	41.15.42	1.28.52
		12	39.46.50	1.28.56
		15	38.17.54	1.29. 1
		18	36.48.53	1.29. 6
		21	35.19.47	1.29.13
		24	33.50.34	
α Vierge E.	17	0	99.23.46	1.29.27
		3	97.54.19	1.29.35
		6	96.24.44	1.29.43
		9	94.55. 1	1.29.51
		12	93.25.10	1.30. 0
		15	91.55.10	1.30.10
		18	90.25. 0	1.30.20
		21	88.54.40	1.30.30
		24	87.24.10	
Soleil O.	18	0	116.17.44	1.22.56
		3	117.40.40	1.23. 8
		6	119. 3.48	1.23.20
		9	120.27. 8	1.23.32
		12	121.50.40	1.23.44
		15	123.14.24	1.23.57
		18	124.38.21	1.24.10
		21	126. 2.31	1.24.25
		24	127.26.56	

MARS 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran O.	18j	0h	46°21′18″	1°30′10″
		3	47.51.28	1.30.23
		6	49.21.51	1.30.36
		9	50.52.27	1.30 51
		12	52.23.18	1.31. 4
		15	53.54.22	1.31.19
		18	55.25.41	1.31.33
		21	56.57.14	1.31.48
		24	58.29. 2	
Régulus E.	18	0	33.50.34	1.29.18
		3	32.21.16	1.29.20
		6	30.51.56	1.29.23
		9	29.22.33	1.29.25
		12	27.53. 8	1.29.25
		15	26.23.43	1.29.23
		18	24.54.20	1.29.21
		21	23.24.59	1.29.21
		24	21.55.38	
α Vierge E.	18	0	87.24.10	1.30.41
		3	85.53.29	1.30.53
		6	84.22.36	1.31. 5
		9	82.51.31	1.31.17
		12	81.20.14	1.31.31
		15	79.48.43	1.31.45
		18	78.16.58	1.31.59
		21	76.44.59	1.32.13
		24	75.12.46	
Aldébaran O.	19	0	58.29. 2	1.32. 4
		3	60. 1. 6	1.32.20
		6	61.33.26	1.32.36
		9	63. 6. 2	1.32.54
		12	64.38.56	1.33.10
		15	66.12. 6	1.33.27
		18	67.45.33	1.33.44
		21	69.19.17	1.34. 1
		24	70.53.18	
α Vierge E.	19j	0h	75°12′46″	1°32′27″
		3	73.40.19	1.32.43
		6	72. 7.36	1.32.58
		9	70.34.38	1.33.14
		12	69. 1.24	1.33.30
		15	67.27.54	1.33.47
		18	65.54. 7	1.34. 3
		21	64.20. 4	1.34.20
		24	62.45.44	
Aldébaran O.	20	0	70.53.18	1.34.19
		3	72.27.37	1.34.37
		6	74. 2.14	1.34.56
		9	75.37.10	1.35.14
		12	77.12.24	1.35.32
		15	78.47.56	1.35.50
		18	80.23.46	1.36. 8
		21	81.59.54	1.36.28
		24	83.36.22	
α Vierge E.	20	0	62.45.44	1.34.38
		3	61.11. 6	1.34.56
		6	59.36.10	1.35.14
		9	58. 0.56	1.35.32
		12	56.25.24	1.35.50
		15	54.49.34	1.36. 8
		18	53.13.26	1.36.26
		21	51.37. 0	1.36.46
		24	50. 0.14	
Antarès E.	20	0	108.11.32	1.34.10
		3	106.37.22	1.34.29
		6	105. 2.53	1.34.48
		9	103.28. 5	1.35. 5
		12	101.53. 0	1.35.24
		15	100.17.36	1.35.43
		18	98.41.53	1.36. 1
		21	97. 5.52	1.36.20
		24	95.29.32	

MARS 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran O.	21j	0h	83°36′22″	1°36′47″
		3	85.13. 9	1.37. 6
		6	86.50.15	1.37.24
		9	88.27.39	1.37.43
		12	90. 5.22	1.38. 2
		15	91.43.24	1.38.21
		18	93.21.45	1.38.40
		21	95. 0.25	1.38.57
		24	96.39.22	
Pollux O.	21	0	42.10.36	1.33.23
		3	43.43.59	1.33.52
		6	45.17.51	1.34.22
		9	46.52.13	1.34.51
		12	48.27. 4	1.35.18
		15	50. 2.22	1.35.44
		18	51.38. 6	1.36.10
		21	53.14.16	1.36.36
		24	54.50.52	
α Vierge E.	21	0	50. 0.14	1.37. 4
		3	48.23.10	1.37.23
		6	46.45.47	1.37.41
		9	45. 8. 6	1.38. 0
		12	43.30. 6	1.38.19
		15	41.51.47	1.38.38
		18	40.13. 9	1 38.57
		21	38.34.12	1.39.14
		24	36.54.58	
Antarès E.	21	0	95.29.32	1.36.39
		3	93.52.53	1.36.58
		6	92.15.55	1.37.16
		9	90.38.39	1.37.35
		12	89. 1. 4	1.37.54
		15	87.23.10	1.38.13
		18	85.44.57	1.38.32
		21	84. 6.25	1.38.49
		24	82.27.36	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Pollux O.	22j	0h	54°50′52″	1°37′ 0″
		3	56.27.52	1.37.23
		6	58. 5.15	1.37.47
		9	59.43. 2	1.38.10
		12	61.21.12	1.38.32
		15	62.59.44	1.38.52
		18	64.38.36	1.39.13
		21	66.17.49	1.39 33
		24	67.57.22	
Antarès E.	22	0	82.27.36	1.39. 7
		3	80.48.29	1.39.25
		6	79. 9. 4	1.39.43
		9	77.29.21	1.40. 1
		12	75.49.20	1.40.19
		15	74. 9. 1	1.40.36
		18	72.28.25	1.40.53
		21	70.47.32	1.41. 8
		24	69. 6.24	
Mars E.	22	0	113.33.56	1.34.45
		3	111.59.11	1.35. 4
		6	110.24. 7	1.35.23
		9	108.48.44	1.35.40
		12	107.13. 4	1.35.59
		15	105.37. 5	1.36.17
		18	104. 0.48	1.36.34
		21	102.24.14	1.36.52
		24	100.47.22	
Pollux O.	23	0	67.57.22	1.39.53
		3	69.37.15	1.40.11
		6	71.17.26	1.40.29
		9	72.57.55	1.40.47
		12	74.38.42	1.41. 5
		15	76.19.47	1.41.21
		18	78. 1. 8	1.41.37
		21	79.42.45	1.41.51
		24	81.24.36	

MARS 1848.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus O.	23j	0h	30°55′34″	1°40′15″
		3	32.35.49	1.40.38
		6	34.16.27	1.41. 1
		9	35.57.28	1.41.24
		12	37.38.52	1.41.46
		15	39.20.38	1.42. 5
		18	41. 2.43	1.42.25
		21	42.45. 8	1.42.44
		24	44.27.52	
Antarès E.	23	0	69. 6.24	1.41.25
		3	67.24.59	1.41.40
		6	65.43.19	1.41.56
		9	64. 1.23	1.42.11
		12	62.19.12	1.42.25
		15	60.36.47	1.42.38
		18	58.54. 9	1.42.51
		21	57.11.18	1.43. 4
		24	55.28.14	
Mars E.	23	0	100.47.22	1.37. 8
		3	99.10.14	1.37.24
		6	97.32.50	1.37.41
		9	95.55. 9	1.37.57
		12	94.17.12	1.38.12
		15	92.39. 0	1.38.27
		18	91. 0.33	1.38.41
		21	89.21.52	1.38.56
		24	87.42.56	
Régulus O.	24	0	44.27.52	1.43. 1
		3	46.10.53	1.43.17
		6	47.54.10	1.43.33
		9	49.37.43	1.43.49
		12	51.21.32	1.44. 2
		15	53. 5.34	1.44.15
		18	54.49.49	1.44.28
		21	56.34.17	1.44.41
		24	58.18.58	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès E.	24j	0h	55°28′14″	1°43′17″
		3	53.44.57	1.43.27
		6	52. 1.30	1.43.38
		9	50.17.52	1.43.48
		12	48.34. 4	1.43.57
		15	46.50. 7	1.44. 4
		18	45. 6. 3	1.44.11
		21	43.21.52	1.44.20
		24	41.37.32	
Mars E.	24	0	87.42.56	1.39.10
		3	86. 3.46	1.39.23
		6	84.24.23	1.39.36
		9	82.44.47	1.39.47
		12	81. 5. 0	1.39.59
		15	79.25. 1	1.40.10
		18	77.44.51	1.40.21
		21	76. 4.30	1.40.32
		24	74.23.58	
Régulus O.	25	0	58.18.58	1.44.52
		3	60. 3.50	1.45. 2
		6	61.48.52	1.45.13
		9	63.34. 5	1.45.23
		12	65.19.28	1.45.32
		15	67. 5. 0	1.45.39
		18	68.50.39	1.45.47
		21	70.36.26	1.45.54
		24	72.22.20	
Mars E.	25	0	74.23.58	1.40.41
		3	72.43.17	1.40.50
		6	71. 2.27	1.40.58
		9	69.21.29	1.41. 7
		12	67.40.22	1.41.14
		15	65.59. 8	1.41.20
		18	64.17.48	1.41.26
		21	62.36.22	1.41.32
		24	60.54.50	

MARS 1843.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Aigle E.	25j	0h	94°28′14″	1°35′38″
		3	92.52.36	1.35.53
		6	91.16.43	1.36. 7
		9	89.40.36	1.36.18
		12	88. 4.18	1.36.26
		15	86.27.52	1.36.32
		18	84.51.20	1.36.36
		21	83.14.44	1.36.36
		24	81.38. 8	
Saturne E.	25	0	109.44.42	1.44.15
		3	108. 0.27	1.44.25
		6	106.16. 2	1.44.35
		9	104.31.27	1.44.45
		12	102.46.42	1.44.52
		15	101. 1.50	1.45. 0
		18	99.16.50	1.45. 8
		21	97.31.42	1.45.14
		24	95.46.28	
Régulus O.	26	0	72.22.20	1.46. 0
		3	74. 8.20	1.46. 5
		6	75.54.25	1.46.11
		9	77.40.36	1.46.16
		12	79.26.52	1.46.20
		15	81.13.12	1.46.23
		18	82.59.35	1.46.27
		21	84.46. 2	1.46.30
		24	86.32.32	
Mars E.	26	0	60.54.50	1.41.37
		3	59.13.13	1.41.41
		6	57.31.32	1.41.45
		9	55.49.47	1.41.49
		12	54. 7.58	1.41.51
		15	52.26. 7	1.41.53
		18	50.44.14	1.41.54
		21	49. 2.20	1.41.54
		24	47.20.26	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Aigle E.	26j	0h	81°38′ 8″	1°36′32″
		3	80. 1.36	1.36.30
		6	78.25. 6	1.36.26
		9	76.48.40	1.36.22
		12	75.12.18	1.36.16
		15	73.36. 2	1.36. 8
		18	71.59.54	1.35.58
		21	70.23.56	1.35.46
		24	68.48.10	
Saturne E.	26	0	95.46.28	1.45.20
		3	94. 1. 8	1.45.25
		6	92.15.43	1.45.30
		9	90.30.13	1.45.35
		12	88.44.38	1.45.38
		15	86.59. 0	1.45.41
		18	85.13.19	1.45.44
		21	83.27.35	1.45.45
		24	81.41.50	
Fomalhaut E.	26	0	109.33. 2	1.34.15
		3	107.58.47	1.34.33
		6	106.24.14	1.34.49
		9	104.49.25	1.35. 3
		12	103.14.22	1.35.17
		15	101.39. 5	1.35.28
		18	100. 3.37	1.35.37
		21	98.28. 0	1.35.46
		24	96.52.14	
Régulus O.	27	0	86.32.32	1.46.32
		3	88.19. 4	1.46.33
		6	90. 5.37	1.46.34
		9	91.52.11	1.46.33
		12	93.38.44	1.46.34
		15	95.25.18	1.46.33
		18	97.11.51	1.46.32
		21	98.58.23	1.46.33
		24	100.44.56	

MARS 1848.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α Vierge O.	27j	0h	32°34′42″	1°47′ 0″
		3	34.21.42	1.47. 1
		6	36. 8.43	1.47. 2
		9	37.55.45	1.47. 3
		12	39.42.48	1.47. 3
		15	41.29.51	1.47. 3
		18	43.16.54	1.47. 3
		21	45. 3.57	1.47. 1
		24	46.50.58	
Mars E.	27	0	47.20.26	1.41.55
		3	45.38.31	1.41.54
		6	43.56.37	1.41.54
		9	42.14.43	1.41.51
		12	40.32.52	1.41.48
		15	38.51. 4	1.41.45
		18	37. 9.19	1.41.41
		21	35.27.38	1.41.36
		24	33.46. 2	
α Aigle E.	27	0	68.48.10	1.35.33
		3	67.12.37	1.35.17
		6	65.37.20	1.34.59
		9	64. 2.21	1.34.37
		12	62.27.44	1.34.14
		15	60.53.30	1.33.48
		18	59.19.42	1.33.20
		21	57.46.22	1.32.52
		24	56.13.30	
Saturne E.	27	0	81.41.50	1.45.47
		3	79.56. 3	1.45.48
		6	78.10.15	1.45.49
		9	76.24.26	1.45.50
		12	74.38.36	1.45.49
		15	72.52.47	1.45.48
		18	71. 6.59	1.45.47
		21	69.21.12	1.45.46
		24	67.35.26	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	27j	0h	96°52′14″	1°35′52″
		3	95.16.22	1.35.57
		6	93.40.25	1.36. 0
		9	92. 4.25	1.36. 3
		12	90.28.22	1.36. 3
		15	88.52.19	1.36. 2
		18	87.16.17	1.35.59
		21	85.40.18	1.35.56
		24	84. 4.22	
α Vierge O.	28	0	46.50.58	1.47. 1
		3	48.37.59	1.46.59
		6	50.24.58	1.46.57
		9	52.11.55	1.46.55
		12	53.58.50	1.46.52
		15	55.45.42	1.46.49
		18	57.32.31	1.46.46
		21	59.19.17	1.46.43
		24	61. 6. 0	
Mars E.	28	0	33.46. 2	1.41.30
		3	32. 4.32	1.41.22
		6	30.23.10	1.41.12
		9	28.41.58	1.41. 0
		12	27. 0.58	1.40.49
		15	25.20. 9	1.40.34
		18	23.39.35	1.40.16
		21	21.59.19	1.39.55
		24	20.19.24	
Saturne E.	28	0	67.35.26	1.45.43
		3	65.49.43	1.45.40
		6	64. 4. 3	1.45.37
		9	62.18.26	1.45.34
		12	60.32.52	1.45.29
		15	58.47.23	1.45.24
		18	57. 1.59	1.45.20
		21	55.16.39	1.45.15
		24	53.31.24	

MARS 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	28j	0h	84° 4′ 22″	1° 35′ 50″	Fomalhaut E.	29j	0h	71° 22′ 12″	1° 34′ 13″
		3	82.28.32	1.35.44			3	69.47.59	1.33.53
		6	80.52.48	1.35.36			6	68.14. 6	1.33.31
		9	79.17.12	1.35.26			9	66.40.35	1.33. 7
		12	77.41.46	1.35.15			12	65. 7.28	1.32.41
		15	76. 6.31	1.35. 2			15	63.34.47	1.32.13
		18	74.31.29	1.34.47			18	62. 2.34	1.31.43
		21	72.56.42	1.34.30			21	60.30.51	1.31.13
		24	71.22.12				24	58.59.38	
Soleil E.	28	0	119.13.16	1.39.19	Soleil E.	29	0	105.59.33	1.39. 1
		3	117.33.57	1.39.18			3	104.20.32	1.38.57
		6	115.54.39	1.39.16			6	102.41.35	1.38.54
		9	114.15.23	1.39.15			9	101. 2.41	1.38.50
		12	112.36. 8	1.39.13			12	99.23.51	1.38.45
		15	110.56.55	1.39.10			15	97.45. 6	1.38.41
		18	109.17.45	1.39. 7			18	96. 6.25	1.38.36
		21	107.38.38	1.39. 5			21	94.27.49	1.38.32
		24	105.59.33				24	92.49.17	
α Vierge O.	29	0	61. 6. 0	1.46.39	α Vierge O.	30	0	75.17.12	1.46. 3
		3	62.52.39	1.46.35			3	77. 3.15	1.45.57
		6	64.39.14	1.46.31			6	78.49.12	1.45.52
		9	66.25.45	1.46.27			9	80.35. 4	1.45.46
		12	68.12.12	1.46.22			12	82.20.50	1.45.40
		15	69.58.34	1.46.17			15	84. 6.30	1.45.34
		18	71.44.51	1.46.13			18	85.52. 4	1.45.28
		21	73.31. 4	1.46. 8			21	87.37.32	1.45.22
		24	75.17.12				24	89.22.54	
Saturne E.	29	0	53.31.24	1.45. 8	Saturne E.	30	0	39.33.52	1.44. 1
		3	51.46.16	1.45. 2			3	37.49.51	1.43.48
		6	50. 1.14	1.44.55			6	36. 6. 3	1.43.34
		9	48.16.19	1.44.47			9	34.22.29	1.43.19
		12	46.31.32	1.44.39			12	32.39.10	1.43. 3
		15	44.46.53	1.44.30			15	30.56. 7	1.42.44
		18	43. 2.23	1.44.20			18	29.13.23	1.42.22
		21	41.18. 3	1.44.11			21	27.31. 1	1.41.59
		24	39.33.52				24	25.49. 2	

MARS 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	30j 0h	92°49′17″	1°38′27″
	3	91.10.50	1.38.22
	6	89.32.28	1.38.16
	9	87.54.12	1.38.10
	12	86.16. 2	1.38. 4
	15	84.37.58	1.37.58
	18	83. 0. 0	1.37.52
	21	81.22. 8	1.37.47
	24	79.44.21	
α Vierge O.	31 0	89.22.54	1.45.15
	3	91. 8. 9	1.45. 8
	6	92.53.17	1.45. 2
	9	94.38.19	1.44.55
	12	96.23.14	1.44.48
	15	98. 8. 2	1.44.41
	18	99.52.43	1.44.34
	21	101.37.17	1.44.25
	24	103.21.42	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès O.	31j 0h	44° 8′34″	1°44′18″
	3	45.52.52	1.44.14
	6	47.37. 6	1.44.10
	9	49.21.16	1.44. 6
	12	51. 5.22	1.44. 2
	15	52.49.24	1.43.57
	18	54.33.21	1.43.51
	21	56.17.12	1.43.46
	24	58. 0.58	
Soleil E.	31 0	79.44.21	1.37.40
	3	78. 6.41	1.37.33
	6	76.29. 8	1.37.26
	9	74.51.42	1.37.20
	12	73.14.22	1.37.12
	15	71.37.10	1.37. 5
	18	70. 0. 5	1.36.58
	21	68.23. 7	1.36.51
	24	66.46.16	

AVRIL 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès O.	1j 0h	58° 0′58″	1°43′40″
	3	59.44.38	1.43.34
	6	61.28.12	1.43.28
	9	63.11.40	1.43.20
	12	64.55. 0	1.43.14
	15	66.38.14	1.43. 7
	18	68.21.21	1.43. 0
	21	70. 4.21	1.42.53
	24	71.47.14	
Mars O.	1 0	21. 0.10	1.37.42
	3	22.37.52	1.37.50
	6	24.15.42	1.37.55
	9	25.53.37	1.37.59
	12	27.31.36	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars O.	1j 12h	27°31′36″	1°38′ 0″
	15	29. 9.36	1.37.59
	18	30.47.35	1.37.58
	21	32.25.33	1.37.55
	24	34. 3.28	
Soleil E.	1 0	66.46.16	1.36.43
	3	65. 9.33	1.36.35
	6	63.32.58	1.36.27
	9	61.56.31	1.36.20
	12	60.20.11	1.36.12
	15	58.43.59	1.36. 4
	18	57. 7.55	1.35.54
	21	55.32. 1	1.35.45
	24	53.56.16	

MARS 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	3j	0h	62°50′13″	1°38′55″
		3	61.11.18	1.38.55
		6	59.32.23	1.38.55
		9	57.53.28	1.38.56
		12	56.14.32	1.38.55
		15	54.35.37	1.38.53
		18	52.56.44	1.38.51
		21	51.17.53	1.38.49
		24	49.39. 4	
α Vierge O.	4	0	92.44. 6	1.46.55
		3	94.31. 1	1.46.53
		6	96.17.54	1.46.51
		9	98. 4.45	1.46.47
		12	99.51.32	1.46.45
		15	101.38.17	1.46.41
		18	103.24.58	1.46.37
		21	105.11.35	1.46.33
		24	106.58. 8	
Soleil E.	4	0	49.39. 4	1.38.47
		3	48. 0.17	1.38.43
		6	46.21.34	1.38.37
		9	44.42.57	1.38.33
		12	43. 4.24	1.38.28
		15	41.25.56	1.38.21
		18	39.47.35	1.38.13
		21	38. 9.22	1.38. 5
		24	36.31.17	
Soleil O.	10	0	27.35.19	1.28.19
		3	29. 3.38	1.28. 6
		6	30.31.44	1.27.52
		9	31.59.36	1.27.38
		12	33.27.14	1.27.26
		15	34.54.40	1.27.12
		18	36.21.52	1.26.57
		21	37.48.49	1.26.43
		24	39.15.32	
Soleil O.	11j	0h	39°15′32″	1°26′29″
		3	40.42. 1	1.26.14
		6	42. 8.15	1.25.59
		9	43.34.14	1.25.45
		12	44.59.59	1.25.30
		15	46.25.29	1.25.16
		18	47.50.45	1.25. 1
		21	49.15.46	1.24.46
		24	50.40.32	
Pollux E.	11	0	80.52.22	1.33. 0
		3	79.19.22	1.32.42
		6	77.46.40	1.32.24
		9	76.14.16	1.32. 6
		12	74.42.10	1.31.48
		15	73.10.22	1.31.30
		18	71.38.52	1.31.13
		21	70. 7.39	1.30.55
		24	68.36.44	
Soleil O.	12	0	50.40.32	1.24.33
		3	52. 5. 5	1.24.20
		6	53.29.25	1.24. 6
		9	54.53.31	1.23.53
		12	56.17.24	1.23.40
		15	57.41. 4	1.23.28
		18	59. 4.32	1.23.16
		21	60.27.48	1.23. 6
		24	61.50.54	
Pollux E.	12	0	68.36.44	1.30.37
		3	67. 6. 7	1.30.20
		6	65.35.47	1.30. 4
		9	64. 5.43	1.29.47
		12	62.35.56	1.29.30
		15	61. 6.26	1.29.14
		18	59.37.12	1.28.57
		21	58. 8.15	1.28.41
		24	56.39.34	

MARS 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	13j	0h	61°50′54″	1°22′54″
		3	63.13.48	1.22.44
		6	64.36.32	1.22.33
		9	65.59. 5	1.22.23
		12	67.21.28	1.22.14
		15	68.43.42	1.22. 6
		18	70. 5.48	1.21.58
		21	71.27.46	1.21.50
		24	72.49.36	
Pollux E.	13	0	56.39.34	1.28.25
		3	55.11. 9	1.28. 9
		6	53.43. 0	1.27.53
		9	52.15. 7	1.27.37
		12	50.47.30	1.27.20
		15	49.20.10	1.27. 4
		18	47.53. 6	1.26.48
		21	46.26.18	1.26.30
		24	44.59.48	
Soleil O.	14	0	72.49.36	1.21.43
		3	74.11.19	1.21.37
		6	75.32.56	1.21.31
		9	76.54.27	1.21.24
		12	78.15.51	1.21.19
		15	79.37.10	1.21.15
		18	80.58.25	1.21.12
		21	82.19.37	1.21.10
		24	83.40.47	
Régulus E.	14	0	81. 4.32	1.29. 3
		3	79.35.29	1.28.57
		6	78. 6.32	1.28.50
		9	76.37.42	1.28.44
		12	75. 8.58	1.28.38
		15	73.40.20	1.28.34
		18	72.11.46	1.28.29
		21	70.43.17	1.28.25
		24	69.14.52	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	15j	0h	83°40′47″	1°21′ 6″
		3	85. 1.53	1.21. 5
		6	86.22.58	1.21. 3
		9	87.44. 1	1.21. 2
		12	89. 5. 3	1.21. 1
		15	90.26. 4	1.21. 2
		18	91.47. 6	1.21. 3
		21	93. 8. 9	1.21. 5
		24	94.29.14	
α Bélier O.	15	0	44.21.56	1.27. 6
		3	45.49. 2	1.27. 9
		6	47.16.11	1.27.13
		9	48.43.24	1.27.16
		12	50.10.40	1.27.19
		15	51.37.59	1.27.23
		18	53. 5.22	1.27.28
		21	54.32.50	1.27.32
		24	56. 0.22	
Régulus E.	15	0	69.14.52	1.28.21
		3	67.46.31	1.28.19
		6	66.18.12	1.28.17
		9	64.49.55	1.28.15
		12	63.21.40	1.28.14
		15	61.53.26	1.28.14
		18	60.25.12	1.28.13
		21	58.56.59	1.28.13
		24	57.28.46	
Soleil O.	16	0	94.29.14	1.21. 6
		3	95.50.20	1.21.10
		6	97.11.30	1.21.13
		9	98.32.43	1.21.17
		12	99.54. 0	1.21.21
		15	101.15.21	1.21.26
		18	102.36.47	1.21.32
		21	103.58.19	1.21.38
		24	105.19.57	

MARS 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Bélier O.	16j	0h	56° 0′ 22″	1° 27′ 36″
		3	57.27.58	1.27.41
		6	58.55.39	1.27.46
		9	60.23.25	1.27.53
		12	61.51.18	1.27.59
		15	63.19.17	1.28. 6
		18	64.47.23	1.28.12
		21	66.15.35	1.28.19
		24	67.43.54	
Régulus E.	16	0	57.28.46	1.28.14
		3	56. 0.32	1.28.16
		6	54.32.16	1.28.17
		9	53. 3.59	1.28.19
		12	51.35.40	1.28.23
		15	50. 7.17	1.28.26
		18	48.38.51	1.28.29
		21	47.10.22	1.28.34
		24	45.41.48	
Soleil O.	17	0	105.19.57	1.21.44
		3	106.41.41	1.21.52
		6	108. 3.33	1.22. 0
		9	109.25.33	1.22. 8
		12	110.47.41	1.22.16
		15	112. 9.57	1.22.26
		18	113.32.23	1.22.36
		21	114.54.59	1.22.45
		24	116.17.44	
α Bélier O.	17	0	67.43.54	1.28.27
		3	69.12.21	1.28.36
		6	70.40.57	1.28.45
		9	72. 9.42	1.28.54
		12	73.38.36	1.29. 4
		15	75. 7.40	1.29.15
		18	76.36.55	1.29.26
		21	78. 6.21	1.29.35
		24	79.35.56	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	17j	0h	34° 27′ 12″	1° 28′ 36″
		3	35.55.48	1.28.47
		6	37.24.35	1.28.58
		9	38.53.33	1.29. 9
		12	40.22.42	1.29.21
		15	41.52. 3	1.29.33
		18	43.21.36	1.29.45
		21	44.51.21	1.29.57
		24	46.21.18	
Régulus E.	17	0	45.41.48	1.28.38
		3	44.13.10	1.28.42
		6	42.44.28	1.28.46
		9	41.15.42	1.28.52
		12	39.46.50	1.28.56
		15	38.17.54	1.29. 1
		18	36.48.53	1.29. 6
		21	35.19.47	1.29.13
		24	33.50.34	
α Vierge E.	17	0	99.23.46	1.29.27
		3	97.54.19	1.29.35
		6	96.24.44	1.29.43
		9	94.55. 1	1.29.51
		12	93.25.10	1.30. 0
		15	91.55.10	1.30.10
		18	90.25. 0	1.30.20
		21	88.54.40	1.30.30
		24	87.24.10	
Soleil O.	18	0	116.17.44	1.22.56
		3	117.40.40	1.23. 8
		6	119. 3.48	1.23.20
		9	120.27. 8	1.23.32
		12	121.50.40	1.23.44
		15	123.14.24	1.23.57
		18	124.38.21	1.24.10
		21	126. 2.31	1.24.25
		24	127.26.56	

MARS 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	18j	0h	46°21′18″	1°30′10″
		3	47.51.28	1.30.23
		6	49.21.51	1.30.36
		9	50.52.27	1.30 51
		12	52.23.18	1.31. 4
		15	53.54.22	1.31.19
		18	55.25.41	1.31.33
		21	56.57.14	1.31.48
		24	58.29. 2	
Régulus E.	18	0	33.50.34	1.29.18
		3	32.21.16	1.29.20
		6	30.51.56	1.29.23
		9	29.22.33	1.29.25
		12	27.53. 8	1.29.25
		15	26.23.43	1.29.23
		18	24.54.20	1.29.21
		21	23.24.59	1.29.21
		24	21.55.38	
α Vierge E.	18	0	87.24.10	1.30.41
		3	85.53.29	1.30.53
		6	84.22.36	1.31. 5
		9	82.51.31	1.31.17
		12	81.20.14	1.31.31
		15	79.48.43	1.31.45
		18	78.16.58	1.31.59
		21	76.44.59	1.32.13
		24	75.12.46	
Aldébaran O.	19	0	58.29. 2	1.32. 4
		3	60. 1. 6	1.32.20
		6	61.33.26	1.32.36
		9	63. 6. 2	1.32.54
		12	64.38.56	1.33.10
		15	66.12. 6	1.33.27
		18	67.45.33	1.33.44
		21	69.19.17	1.34. 1
		24	70.53.18	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Vierge E.	19j	0h	75°12′46″	1°32′27″
		3	73.40.19	1.32.43
		6	72. 7.36	1.32.58
		9	70.34.38	1.33.14
		12	69. 1.24	1.33.30
		15	67.27.54	1.33.47
		18	65.54. 7	1.34. 3
		21	64.20. 4	1.34.20
		24	62.45.44	
Aldébaran O.	20	0	70.53.18	1.34.19
		3	72.27.37	1.34.37
		6	74. 2.14	1.34.56
		9	75.37.10	1.35.14
		12	77.12.24	1.35.32
		15	78.47.56	1.35.50
		18	80.23.46	1.36. 8
		21	81.59.54	1.36.28
		24	83.36.22	
α Vierge E.	20	0	62.45.44	1.34.38
		3	61.11. 6	1.34.56
		6	59.36.10	1.35.14
		9	58. 0.56	1.35.32
		12	56.25.24	1.35.50
		15	54.49.34	1.36. 8
		18	53.13.26	1.36.26
		21	51.37. 0	1.36.46
		24	50. 0.14	
Antarès E.	20	0	108.11.32	1.34.10
		3	106.37.22	1.34.29
		6	105. 2.53	1.34.48
		9	103.28. 5	1.35. 5
		12	101.53. 0	1.35.24
		15	100.17.36	1.35.43
		18	98.41.53	1.36. 1
		21	97. 5.52	1.36.20
		24	95.29.32	

MARS 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	21j	0h	83°36′22″	1°36′47″
		3	85.13. 9	1.37. 6
		6	86.50.15	1.37.24
		9	88.27.39	1.37.43
		12	90. 5.22	1.38. 2
		15	91.43.24	1.38.21
		18	93.21.45	1.38.40
		21	95. 0.25	1.38.57
		24	96.39.22	
Pollux O.	21	0	42.10.36	1.33.23
		3	43.43.59	1.33.52
		6	45.17.51	1.34.22
		9	46.52.13	1.34.51
		12	48.27. 4	1.35.18
		15	50. 2.22	1.35.44
		18	51.38. 6	1.36.10
		21	53.14.16	1.36.36
		24	54.50.52	
α Vierge E.	21	0	50. 0.14	1.37. 4
		3	48.23.10	1.37.23
		6	46.45.47	1.37.41
		9	45. 8. 6	1.38. 0
		12	43.30. 6	1.38.19
		15	41.51.47	1.38.38
		18	40.13. 9	1 38.57
		21	38.34.12	1.39.14
		24	36.54.58	
Antarès E.	21	0	95.29.32	1.36.39
		3	93.52.53	1.36.58
		6	92.15.55	1.37.16
		9	90.38.39	1.37.35
		12	89. 1. 4	1.37.54
		15	87.23.10	1.38.13
		18	85.44.57	1.38.32
		21	84. 6.25	1.38.49
		24	82.27.36	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	22j	0h	54°50′52″	1°37′ 0″
		3	56.27.52	1.37.23
		6	58. 5.15	1.37.47
		9	59.43. 2	1.38.10
		12	61.21.12	1.38.32
		15	62.59.44	1.38.52
		18	64.38.36	1.39.13
		21	66.17.49	1.39.33
		24	67.57.22	
Antarès E.	22	0	82.27.36	1.39. 7
		3	80.48.29	1.39.25
		6	79. 9. 4	1.39.43
		9	77.29.21	1.40. 1
		12	75.49.20	1.40.19
		15	74. 9. 1	1.40.36
		18	72.28.25	1.40.53
		21	70.47.32	1.41. 8
		24	69. 6.24	
Mars E.	22	0	113.33.56	1.34.45
		3	111.59.11	1.35. 4
		6	110.24. 7	1.35.23
		9	108.48.44	1.35.40
		12	107.13. 4	1.35.59
		15	105.37. 5	1.36.17
		18	104. 0.48	1.36.34
		21	102.24.14	1.36.52
		24	100.47.22	
Pollux O.	23	0	67.57.22	1.39.53
		3	69.37.15	1.40.11
		6	71.17.26	1.40.29
		9	72.57.55	1.40.47
		12	74.38.42	1.41. 5
		15	76.19.47	1.41.21
		18	78. 1. 8	1.41.37
		21	79.42.45	1.41.51
		24	81.24.36	

MARS 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	23j	0h	30°55′34″	1°40′15″
		3	32.35.49	1.40.38
		6	34.16.27	1.41. 1
		9	35.57.28	1.41.24
		12	37.38.52	1.41.46
		15	39.20.38	1.42. 5
		18	41. 2.43	1.42.25
		21	42.45. 8	1.42.44
		24	44.27.52	
Antarès E.	23	0	69. 6.24	1.41.25
		3	67.24.59	1.41.40
		6	65.43.19	1.41.56
		9	64. 1.23	1.42.11
		12	62.19.12	1.42.25
		15	60.36.47	1.42.38
		18	58.54. 9	1.42.51
		21	57.11.18	1.43. 4
		24	55.28.14	
Mars E.	23	0	100.47.22	1.37. 8
		3	99.10.14	1.37.24
		6	97.32.50	1.37.41
		9	95.55. 9	1.37.57
		12	94.17.12	1.38.12
		15	92.39. 0	1.38.27
		18	91. 0.33	1.38.41
		21	89.21.52	1.38.56
		24	87.42.56	
Régulus O.	24	0	44.27.52	1.43. 1
		3	46.10.53	1.43.17
		6	47.54.10	1.43.33
		9	49.37.43	1.43.49
		12	51.21.32	1.44. 2
		15	53. 5.34	1.44.15
		18	54.49.49	1.44.28
		21	56.34.17	1.44.41
		24	58.18.58	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	24j	0h	55°28′14″	1°43′17″
		3	53.44.57	1.43.27
		6	52. 1.30	1.43.38
		9	50.17.52	1.43.48
		12	48.34. 4	1.43.57
		15	46.50. 7	1.44. 4
		18	45. 6. 3	1.44.11
		21	43.21.52	1.44.20
		24	41.37.32	
Mars E.	24	0	87.42.56	1.39.10
		3	86. 3.46	1.39.23
		6	84.24.23	1.39.36
		9	82.44.47	1.39.47
		12	81. 5. 0	1.39.59
		15	79.25. 1	1.40.10
		18	77.44.51	1.40.21
		21	76. 4.30	1.40.32
		24	74.23.58	
Régulus O.	25	0	58.18.58	1.44.52
		3	60. 3.50	1.45. 2
		6	61.48.52	1.45.13
		9	63.34. 5	1.45.23
		12	65.19.28	1.45.32
		15	67. 5. 0	1.45.39
		18	68.50.39	1.45.47
		21	70.36.26	1.45.54
		24	72.22.20	
Mars E.	25	0	74.23.58	1.40.41
		3	72.43.17	1.40.50
		6	71. 2.27	1.40.58
		9	69.21.29	1.41. 7
		12	67.40.22	1.41.14
		15	65.59. 8	1.41.20
		18	64.17.48	1.41.26
		21	62.36.22	1.41.32
		24	60.54.50	

MARS 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Aigle E.	25j	0h	94°28′14″	1°35′38″
		3	92.52.36	1.35.53
		6	91.16.43	1.36. 7
		9	89.40.36	1.36.18
		12	88. 4.18	1.36.26
		15	86.27.52	1.36.32
		18	84.51.20	1.36.36
		21	83.14.44	1.36.36
		24	81.38. 8	
Saturne E.	25	0	109.44.42	1.44.15
		3	108. 0.27	1.44.25
		6	106.16. 2	1.44.35
		9	104.31.27	1.44.45
		12	102.46.42	1.44.52
		15	101. 1.50	1.45. 0
		18	99.16.50	1.45. 8
		21	97.31.42	1.45.14
		24	95.46.28	
Régulus O.	26	0	72.22.20	1.46. 0
		3	74. 8.20	1.46. 5
		6	75.54.25	1.46.11
		9	77.40.36	1.46.16
		12	79.26.52	1.46.20
		15	81.13.12	1.46.23
		18	82.59.35	1.46.27
		21	84.46. 2	1.46.30
		24	86.32.32	
Mars E.	26	0	60.54.50	1.41.37
		3	59.13.13	1.41.41
		6	57.31.32	1.41.45
		9	55.49.47	1.41.49
		12	54. 7.58	1.41.51
		15	52.26. 7	1.41.53
		18	50.44.14	1.41.54
		21	49. 2.20	1.41.54
		24	47.20.26	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Aigle E.	26j	0h	81°38′ 8″	1°36′32″
		3	80. 1.36	1.36.30
		6	78.25. 6	1.36.26
		9	76.48.40	1.36.22
		12	75.12.18	1.36.16
		15	73.36. 2	1.36. 8
		18	71.59.54	1.35.58
		21	70.23.56	1.35.46
		24	68.48.10	
Saturne E.	26	0	95.46.28	1.45.20
		3	94. 1. 8	1.45.25
		6	92.15.43	1.45.30
		9	90.30.13	1.45.35
		12	88.44.38	1.45.38
		15	86.59. 0	1.45.41
		18	85.13.19	1.45.44
		21	83.27.35	1.45.45
		24	81.41.50	
Fomalhaut E.	26	0	109.33. 2	1.34.15
		3	107.58.47	1.34.33
		6	106.24.14	1.34.49
		9	104.49.25	1.35. 3
		12	103.14.22	1.35.17
		15	101.39. 5	1.35.28
		18	100. 3.37	1.35.37
		21	98.28. 0	1.35.46
		24	96.52.14	
Régulus O.	27	0	86.32.32	1.46.32
		3	88.19. 4	1.46.33
		6	90. 5.37	1.46.34
		9	91.52.11	1.46.33
		12	93.38.44	1.46.34
		15	95.25.18	1.46.33
		18	97.11.51	1.46.32
		21	98.58.23	1.46.33
		24	100.44.56	

MARS 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Vierge O.	27j	0h	32°34′42″	1°47′ 0″	Fomalhaut E.	27j	0h	96°52′14″	1°35′52″
		3	34.21.42	1.47. 1			3	95.16.22	1.35.57
		6	36. 8.43	1.47. 2			6	93.40.25	1.36. 0
		9	37.55.45	1.47. 3			9	92. 4.25	1.36. 3
		12	39.42.48	1.47. 3			12	90.28.22	1.36. 3
		15	41.29.51	1.47. 3			15	88.52.19	1.36. 2
		18	43.16.54	1.47. 3			18	87.16.17	1.35.59
		21	45. 3.57	1.47. 1			21	85.40.18	1.35.56
		24	46.50.58				24	84. 4.22	
Mars E.	27	0	47.20.26	1.41.55	α Vierge O.	28	0	46.50.58	1.47. 1
		3	45.38.31	1.41.54			3	48.37.59	1.46.59
		6	43.56.37	1.41.54			6	50.24.58	1.46.57
		9	42.14.43	1.41.51			9	52.11.55	1.46.55
		12	40.32.52	1.41.48			12	53.58.50	1.46.52
		15	38.51. 4	1.41.45			15	55.45.42	1.46.49
		18	37. 9.19	1.41.41			18	57.32.31	1.46.46
		21	35.27.38	1.41.36			21	59.19.17	1.46.43
		24	33.46. 2				24	61. 6. 0	
α Aigle E.	27	0	68.48.10	1.35.33	Mars E.	28	0	33.46. 2	1.41.30
		3	67.12.37	1.35.17			3	32. 4.32	1.41.22
		6	65.37.20	1.34.59			6	30.23.10	1.41.12
		9	64. 2.21	1.34.37			9	28.41.58	1.41. 0
		12	62.27.44	1.34.14			12	27. 0.58	1.40.49
		15	60.53.30	1.33.48			15	25.20. 9	1.40.34
		18	59.19.42	1.33.20			18	23.39.35	1.40.16
		21	57.46.22	1.32.52			21	21.59.19	1.39.55
		24	56.13.30				24	20.19.24	
Saturne E.	27	0	81.41.50	1.45.47	Saturne E.	28	0	67.35.26	1.45.43
		3	79.56. 3	1.45.48			3	65.49.43	1.45.40
		6	78.10.15	1.45.49			6	64. 4. 3	1.45.37
		9	76.24.26	1.45.50			9	62.18.26	1.45.34
		12	74.38.36	1.45.49			12	60.32.52	1.45.29
		15	72.52.47	1.45.48			15	58.47.23	1.45.24
		18	71. 6.59	1.45.47			18	57. 1.59	1.45.20
		21	69.21.12	1.45.46			21	55.16.39	1.45.15
		24	67.35.26				24	53.31.24	

MARS 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	28j	0h	84° 4′ 22″	1° 35′ 50″	Fomalhaut E.	29j	0h	71° 22′ 12″	1° 34′ 13″
		3	82.28.32	1.35.44			3	69.47.59	1.33.53
		6	80.52.48	1.35.36			6	68.14. 6	1.33.31
		9	79.17.12	1.35.26			9	66.40.35	1.33. 7
		12	77.41.46	1.35.15			12	65. 7.28	1.32.41
		15	76. 6.31	1.35. 2			15	63.34.47	1.32.13
		18	74.31.29	1.34.47			18	62. 2.34	1.31.43
		21	72.56.42	1.34.30			21	60.30.51	1.31.13
		24	71.22.12				24	58.59.38	
Soleil E.	28	0	119.13.16	1.39.19	Soleil E.	29	0	105.59.33	1.39. 1
		3	117.33.57	1.39.18			3	104.20.32	1.38.57
		6	115.54.39	1.39.16			6	102.41.35	1.38.54
		9	114.15.23	1.39.15			9	101. 2.41	1.38.50
		12	112.36. 8	1.39.13			12	99.23.51	1.38.45
		15	110.56.55	1.39.10			15	97.45. 6	1.38.41
		18	109.17.45	1.39. 7			18	96. 6.25	1.38.36
		21	107.38.38	1.39. 5			21	94.27.49	1.38.32
		24	105.59.33				24	92.49.17	
α Vierge O.	29	0	61. 6. 0	1.46.39	α Vierge O.	30	0	75.17.12	1.46. 3
		3	62.52.39	1.46.35			3	77. 3.15	1.45.57
		6	64.39.14	1.46.31			6	78.49.12	1.45.52
		9	66.25.45	1.46.27			9	80.35. 4	1.45.46
		12	68.12.12	1.46.22			12	82.20.50	1.45.40
		15	69.58:34	1.46.17			15	84. 6.30	1.45.34
		18	71.44.51	1.46.13			18	85.52. 4	1.45.28
		21	73.31. 4	1.46. 8			21	87.37.32	1.45.22
		24	75.17.12				24	89.22.54	
Saturne E.	29	0	53.31.24	1.45. 8	Saturne E.	30	0	39.33.52	1.44. 1
		3	51.46.16	1.45. 2			3	37.49.51	1.43.48
		6	50. 1.14	1.44.55			6	36. 6. 3	1.43.34
		9	48.16.19	1.44.47			9	34.22.29	1.43.19
		12	46.31.32	1.44.39			12	32.39.10	1.43. 3
		15	44.46.53	1.44.30			15	30.56. 7	1.42.44
		18	43. 2.23	1.44.20			18	29.13.23	1.42.22
		21	41.18. 3	1.44.11			21	27.31. 1	1.41.59
		24	39.33.52				24	25.49. 2	

MARS 1848.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	30j	0h	92°49′17″	1°38′27″
		3	91.10.50	1.38.22
		6	89.32.28	1.38.16
		9	87.54.12	1.38.10
		12	86.16. 2	1.38. 4
		15	84.37.58	1.37.58
		18	83. 0. 0	1.37.52
		21	81.22. 8	1.37.47
		24	79.44.21	
α Vierge O.	31	0	89.22.54	1.45.15
		3	91. 8. 9	1.45. 8
		6	92.53.17	1.45. 2
		9	94.38.19	1.44.55
		12	96.23.14	1.44.48
		15	98. 8. 2	1.44.41
		18	99.52.43	1.44.34
		21	101.37.17	1.44.25
		24	103.21.42	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès O.	31j	0h	44° 8′34″	1°44′18″
		3	45.52.52	1.44.14
		6	47.37. 6	1.44.10
		9	49.21.16	1.44. 6
		12	51. 5.22	1.44. 2
		15	52.49.24	1.43.57
		18	54.33.21	1.43.51
		21	56.17.12	1.43.46
		24	58. 0.58	
Soleil E.	31	0	79.44.21	1.37.40
		3	78. 6.41	1.37.33
		6	76.29. 8	1.37.26
		9	74.51.42	1.37.20
		12	73.14.22	1.37.12
		15	71.37.10	1.37. 5
		18	70. 0. 5	1.36.58
		21	68.23. 7	1.36.51
		24	66.46.16	

AVRIL 1848.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès O.	1j	0h	58° 0′58″	1°43′40″
		3	59.44.38	1.43.34
		6	61.28.12	1.43.28
		9	63.11.40	1.43.20
		12	64.55. 0	1.43.14
		15	66.38.14	1.43. 7
		18	68.21.21	1.43. 0
		21	70. 4.21	1.42.53
		24	71.47.14	
Mars O.	1	0	21. 0.10	1.37.42
		3	22.37.52	1.37.50
		6	24.15.42	1.37.55
		9	25.53.37	1.37.59
		12	27.31.36	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars O.	1j	12h	27°31′36″	1°38′ 0″
		15	29. 9.36	1.37.59
		18	30.47.35	1.37.58
		21	32.25.33	1.37.55
		24	34. 3.28	
Soleil E.	1	0	66.46.16	1.36.43
		3	65. 9.33	1.36.35
		6	63.32.58	1.36.27
		9	61.56.31	1.36.20
		12	60.20.11	1.36.12
		15	58.43.59	1.36. 4
		18	57. 7.55	1.35.54
		21	55.32. 1	1.35.45
		24	53.56.16	

AVRIL 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	2j	0h	71°47′14″	1°42′44″
		3	73.29.58	1.42.36
		6	75.12.34	1.42.28
		9	76.55. 2	1.42.20
		12	78.37.22	1.42.12
		15	80.19.34	1.42. 2
		18	82. 1.36	1.41.52
		21	83.43.28	1.41.44
		24	85.25.12	
Mars O.	2	0	34. 3.28	1.37.50
		3	35.41.18	1.37.46
		6	37.19. 4	1.37.41
		9	38.56.45	1.37.35
		12	40.34.20	1.37.28
		15	42.11.48	1.37.22
		18	43.49.10	1.37.15
		21	45.26.25	1.37. 7
		24	47. 3.32	
Soleil E.	2	0	53.56.16	1.35.37
		3	52.20.39	1.35.28
		6	50.45.11	1.35.17
		9	49. 9.54	1.35. 8
		12	47.34.46	1.34.59
		15	45.59.47	1.34.49
		18	44.24.58	1.34.38
		21	42.50.20	1.34.27
		24	41.15.53	
Antarès O.	3	0	85.25.12	1.41.34
		3	87. 6.46	1.41.24
		6	88.48.10	1.41.14
		9	90.29.24	1.41. 4
		12	92.10.28	1.40.53
		15	93.51.21	1.40.43
		18	95.32. 4	1.40.33
		21	97.12.37	1.40.21
		24	98.52.58	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	3j	0h	47° 3′32″	1°36′59″
		3	48.40.31	1.36.51
		6	50.17.22	1.36.42
		9	51.54. 4	1.36.32
		12	53.30.36	1.36.23
		15	55. 6.59	1.36.14
		18	56.43.13	1.36. 4
		21	58.19.17	1.35.55
		24	59.55.12	
Soleil E.	3	0	41.15.53	1.34.17
		3	39.41.36	1.34. 5
		6	38. 7.31	1.33.54
		9	36.33.37	1.33.42
		12	34.59.55	1.33.29
		15	33.26.26	1.33.16
		18	31.53.10	1.33. 3
		21	30.20. 7	1.32.49
		24	28.47.18	
Soleil O.	9	0	30.56. 1	1.24. 5
		3	32.20. 6	1.23.55
		6	33.44. 1	1.23.45
		9	35. 7.46	1.23.36
		12	36.31.22	1.23.26
		15	37.54.48	1.23.17
		18	39.18. 5	1.23. 9
		21	40.41.14	1.23. 0
		24	42. 4.14	
Pollux E.	9	0	60.49.16	1.29.41
		3	59.19.35	1.29.25
		6	57.50.10	1.29.10
		9	56.21. 0	1.28.54
		12	54.52. 6	1.28.38
		15	53.23.28	1.28.21
		18	51.55. 7	1.28. 4
		21	50.27. 3	1.27.47
		24	48.59.16	

AVRIL 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	10j	0h	42° 4′ 14″	1° 22′ 50″
		3	43.27. 4	1.22.42
		6	44.49.46	1.22.34
		9	46.12.20	1.22.26
		12	47.34.46	1.22.18
		15	48.57. 4	1.22.11
		18	50.19.15	1.22. 5
		21	51.41.20	1.21.59
		24	53. 3.19	
Pollux E.	10	0	48.59.16	1.27.31
		3	47.31.45	1.27.12
		6	46. 4.33	1.26.53
		9	44.37.40	1.26.34
		12	43.11. 6	1.26.15
		15	41.44.51	1.25.54
		18	40.18.57	1.25.33
		21	38.53.24	1.25.12
		24	37.28.12	
Régulus E.	10	0	85. 9.28	1.30. 0
		3	83.39.28	1.29.51
		6	82. 9.37	1.29.43
		9	80.39.54	1.29.34
		12	79.10.20	1.29.25
		15	77.40.55	1.29.17
		18	76.11.38	1.29.10
		21	74.42.28	1.29. 2
		24	73.13.26	
Soleil O.	11	0	53. 3.19	1.21.52
		3	54.25.11	1.21.47
		6	55.46.58	1.21.41
		9	57. 8.39	1.21.36
		12	58.30.15	1.21.32
		15	59.51.47	1.21.28
		18	61.13.15	1.21.25
		21	62.34.40	1.21.23
		24	63.56. 3	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	11j	0h	73° 13′ 26″	1° 28′ 54″
		3	71.44.32	1.28.48
		6	70.15.44	1.28.42
		9	68.47. 2	1.28.36
		12	67.18.26	1.28.31
		15	65.49.55	1.28.26
		18	64.21.29	1.28.21
		21	62.53. 8	1.28.18
		24	61.24.50	
Soleil O.	12	0	63.56. 3	1.21.20
		3	65.17.23	1.21.19
		6	66.38.42	1.21.17
		9	67.59.59	1.21.16
		12	69.21.15	1.21.16
		15	70.42.31	1.21.17
		18	72. 3.48	1.21.17
		21	73.25. 5	1.21.18
		24	74.46.23	
Régulus E.	12	0	61.24.50	1.28.14
		3	59.56.36	1.28.11
		6	58.28.25	1.28. 8
		9	57. 0.17	1.28. 5
		12	55.32.12	1.28. 4
		15	54. 4. 8	1.28. 3
		18	52.36. 5	1.28. 2
		21	51. 8. 3	1.28. 1
		24	49.40. 2	
Soleil O.	13	0	74.46.23	1.21.20
		3	76. 7.43	1.21.23
		6	77.29. 6	1.21.26
		9	78.50.32	1.21.30
		12	80.12. 2	1.21.34
		15	81.33.36	1.21.39
		18	82.55.15	1.21.45
		21	84.17. 0	1.21.51
		24	85.38.51	

AVRIL 1843.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran O.	13j 0h	30°29′18″	1°27′50″	Aldébaran O.	14j 0h	42°15′ 0″	1°28′48″
	3	31.57. 8	1.27.55		3	43.43.48	1.28.57
	6	33.25. 3	1.28. 0		6	45.12.45	1.29. 6
	9	34.53. 3	1.28. 7		9	46.41.51	1.29.17
	12	36.21.10	1.28.16		12	48.11. 8	1.29.26
	15	37.49.26	1.28.24		15	49.40.34	1.29.37
	18	39.17.50	1.28.31		18	51.10.11	1.29.48
	21	40.46.21	1.28.39		21	52.39.59	1.30. 1
	24	42.15. 0			24	54.10. 0	
Régulus E.	13 0	49.40. 2	1.28. 1	Régulus E.	14 0	37.55.32	1.28.10
	3	48.12. 1	1.28. 1		3	36.27.22	1.28.11
	6	46.44. 0	1.28. 1		6	34.59.11	1.28.12
	9	45.15.59	1.28. 3		9	33.30.59	1.28.13
	12	43.47.56	1.28. 4		12	32. 2.46	1.28.14
	15	42.19.52	1.28. 5		15	30.34.32	1.28.14
	18	40.51.47	1.28. 6		18	29. 6.18	1.28.14
	21	39.23.41	1.28. 9		21	27.38. 4	1.28.16
	24	37.55.32			24	26. 9.48	
α Vierge E.	13 0	103.22.50	1.28.45	α Vierge E.	14 0	91.31. 2	1.29.22
	3	101.54. 5	1.28.48		3	90. 1.40	1.29.29
	6	100.25.17	1.28.51		6	88.32.11	1.29.36
	9	98.56.26	1.28.56		9	87. 2.35	1.29.45
	12	97.27.30	1.28.59		12	85.32.50	1.29.53
	15	95.58.31	1.29. 4		15	84. 2.57	1.30. 3
	18	94.29.27	1.29. 9		18	82.32.54	1.30.13
	21	93. 0.18	1.29.16		21	81. 2.41	1.30.25
	24	91.31. 2			24	79.32.16	
Soleil O.	14 0	85.38.51	1.21.57	Soleil O.	15 0	96.38.25	1.23.12
	3	87. 0.48	1.22. 5		3	98. 1.37	1.23.24
	6	88.22.53	1.22.12		6	99.25. 1	1.23.37
	9	89.45. 5	1.22.21		9	100.48.38	1.23.49
	12	91. 7.26	1.22.30		12	102.12.27	1.24. 3
	15	92.29.56	1.22.40		15	103.36.30	1.24.17
	18	93.52.36	1.22.49		18	105. 0.47	1.24.32
	21	95.15.25	1.23. 0		21	106.25.19	1.24.46
	24	96.38.25			24	107.50. 5	

AVRIL 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	15j	0h	54°10′ 0″	1°30′ 12″	α Vierge E.	16j	0h	67°21′30″	1°32′ 26″
		3	55.40.12	1.30.25			3	65.49. 4	1.32.43
		6	57.10.37	1.30.38			6	64.16.21	1.32.59
		9	58.41.15	1.30.51			9	62.43.22	1.33.16
		12	60.12. 6	1.31. 5			12	61.10. 6	1.33.34
		15	61.43.11	1.31.20			15	59.36.32	1.33.53
		18	63.14.31	1.31.35			18	58. 2.39	1.34.11
		21	64.46. 6	1.31.52			21	56.28.28	1.34.30
		24	66.17.58				24	54.53.58	
α Vierge E.	15	0	79.32.16	1.30.35	Aldébaran O.	17	0	78.43. 8	1.34.33
		3	78. 1.41	1.30.47			3	80.17.41	1.34.54
		6	76.30.54	1.30.59			6	81.52.35	1.35.14
		9	74.59.55	1.31.13			9	83.27.49	1.35.35
		12	73.28.42	1.31.26			12	85. 3.24	1.35.56
		15	71.57.16	1.31.41			15	86.39.20	1.36.17
		18	70.25.35	1.31.55			18	88.15.37	1.36.38
		21	68.53.40	1.32.10			21	89.52.15	1.37. 1
		24	67.21.30				24	91.29.16	
Soleil O.	16	0	107.50. 5	1.25. 3	α Vierge E.	17	0	54.53.58	1.34.49
		3	109.15. 8	1.25.20			3	53.19. 9	1.35. 9
		6	110.40.28	1.25.36			6	51.44. 0	1.35.29
		9	112. 6. 4	1.25.53			9	50. 8.31	1.35.51
		12	113.31.57	1.26.11			12	48.32.40	1.36.11
		15	114.58. 8	1.26.29			15	46.56.29	1.36.33
		18	116.24.37	1.26.48			18	45.19.56	1.36.55
		21	117.51.25	1.27. 8			21	43.43. 1	1.37.17
		24	119.18.33				24	42. 5.44	
Aldébaran O.	16	0	66.17.58	1.32. 7	Antarès E.	17	0	100.21. 6	1.34.23
		3	67.50. 5	1.32.24			3	98.46.43	1.34.43
		6	69.22.29	1.32.42			6	97.12. 0	1.35. 3
		9	70.55.11	1.32.59			9	95.36.57	1.35.25
		12	72.28.10	1.33.16			12	94. 1.32	1.35.45
		15	74. 1.26	1.33.35			15	92.25.47	1.36. 7
		18	75.35. 1	1.33.54			18	90.49.40	1.36.28
		21	77. 8.55	1.34.13			21	89.13.12	1.36.50
		24	78.43. 8				24	87.36.22	

AVRIL 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	18j	0h	49°50′48″	1°34′40″
		3	51.25.28	1.35.10
		6	53. 0.38	1.35.40
		9	54.36.18	1.36. 8
		12	56.12.26	1.36.37
		15	57.49. 3	1.37. 5
		18	59.26. 8	1.37.33
		21	61. 3.41	1.37.59
		24	62.41.40	
Antarès E.	18	0	87.36.22	1.37.12
		3	85.59.10	1.37.35
		6	84.21.35	1.37.58
		9	82.43.37	1.38.19
		12	81. 5.18	1.38.42
		15	79.26.36	1.39. 5
		18	77.47.31	1.39.28
		21	76. 8. 3	1.39.51
		24	74.28.12	
Pollux O.	19	0	62.41.40	1.38.26
		3	64.20. 6	1.38.52
		6	65.58.58	1.39.19
		9	67.38.17	1.39.45
		12	69.18. 2	1.40.10
		15	70.58.12	1.40.34
		18	72.38.46	1.40.59
		21	74.19.45	1.41.23
		24	76. 1. 8	
Antarès E.	19	0	74.28.12	1.40.13
		3	72.47.59	1.40.35
		6	71. 7.24	1.40.58
		9	69.26.26	1.41.20
		12	67.45. 6	1.41.42
		15	66. 3.24	1.42. 3
		18	64.21.21	1.42.24
		21	62.38.57	1.42.47
		24	60.56.10	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	20j	0h	76° 1′ 8″	1°41′47″
		3	77.42.55	1.42. 9
		6	79.25. 4	1.42.32
		9	81. 7.36	1.42.54
		12	82.50.30	1.43.15
		15	84.33.45	1.43.35
		18	86.17.20	1.43.55
		21	88. 1.15	1.44.17
		24	89.45.32	
Régulus O.	20	0	39. 1.44	1.42.32
		3	40.44.16	1.42.58
		6	42.27.14	1.43.23
		9	44.10.37	1.43.49
		12	45.54.26	1.44.13
		15	47.38.39	1.44.36
		18	49.23.15	1.44.59
		21	51. 8.14	1.45.22
		24	52.53.36	
Antarès E.	20	0	60.56.10	1.43. 8
		3	59.13. 2	1.43.27
		6	57.29.35	1.43.46
		9	55.45.49	1.44. 7
		12	54. 1.42	1.44.26
		15	52.17.16	1.44.43
		18	50.32.33	1.45. 0
		21	48.47.33	1.45.15
		24	47. 2.18	
Mars E.	20	0	109.17.14	1.38.54
		3	107.38.20	1.39.16
		6	105.59. 4	1.39.37
		9	104.19.27	1.39.59
		12	102.39.28	1.40.20
		15	100.59. 8	1.40.40
		18	99.18.28	1.41. 0
		21	97.37.28	1.41.20
		24	95.56. 8	

AVRIL 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	21j	0h	52°53′36″	1°45′ 42″
		3	54.39.18	1.46. 2
		6	56.25.20	1.46.22
		9	58.11.42	1.46.40
		12	59.58.22	1.46.58
		15	61.45.20	1.47.14
		18	63.32.34	1.47.30
		21	65.20. 4	1.47.46
		24	67. 7.50	
Antarès E.	21	0	47. 2.18	1.45.32
		3	45.16.46	1.45.45
		6	43.31. 1	1.45.58
		9	41.45. 3	1.46.11
		12	39.58.52	1.46.21
		15	38.12.31	1.46.29
		18	36.26. 2	1.46.37
		21	34.39.25	1.46.47
		24	32.52.38	
Mars E.	21	0	95.56. 8	1.41.38
		3	94.14.30	1.41.56
		6	92.32.34	1.42.14
		9	90.50.20	1.42.32
		12	89. 7.48	1.42.48
		15	87.25. 0	1.43. 3
		18	85.41.57	1.43.17
		21	83.58.40	1.43.32
		24	82.15. 8	
α Aigle E.	21	0	99.25.36	1.36.38
		3	97.48.58	1.36.59
		6	96.11.59	1.37.18
		9	94.34.41	1.37.37
		12	92.57. 4	1.37.53
		15	91.19.11	1.38. 8
		18	89.41. 3	1.38.21
		21	88. 2.42	1.38.34
		24	86.24. 8	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	21j	0h	117°13′34″	1°45′ 20″
		3	115.28.14	1.45.39
		6	113.42.35	1.45.58
		9	111.56.37	1.46.17
		12	110.10.20	1.46.34
		15	108.23.46	1.46.50
		18	106.36.56	1.47. 5
		21	104.49.51	1.47.21
		24	103. 2.30	
Régulus O.	22	0	67. 7.50	1.48. 1
		3	68.55.51	1.48.14
		6	70.44. 5	1.48.27
		9	72.32.32	1.48.40
		12	74.21.12	1.48.52
		15	76.10. 4	1.49. 0
		18	77.59. 4	1.49. 8
		21	79.48.12	1.49.16
		24	81.37.28	
Mars E.	22	0	82.15. 8	1.43.46
		3	80.31.22	1.43.58
		6	78.47.24	1.44. 9
		9	77. 3.15	1.44.19
		12	75.18.56	1.44.29
		15	73.34.27	1.44.37
		18	71.49.50	1.44.44
		21	70. 5. 6	1.44.52
		24	68.20.14	
α Aigle E.	22	0	86.24. 8	1.38.44
		3	84.45.24	1.38.53
		6	83. 6.31	1.38.59
		9	81.27.32	1.39. 4
		12	79.48.28	1.39. 7
		15	78. 9.21	1.39. 8
		18	76.30.13	1.39. 6
		21	74.51. 7	1.39. 3
		24	73.12. 4	

AVRIL 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	22j	0h	103° 2′30″	1°47′35″
		3	101.14.55	1.47.48
		6	99.27. 7	1.48. 0
		9	97.39. 7	1.48.11
		12	95.50.56	1.48.22
		15	94. 2.34	1.48.32
		18	92.14. 2	1.48.41
		21	90.25.21	1.48.49
		24	88.36.32	
Fomalhaut E.	22	0	114.12.12	1.35. 7
		3	112.37. 5	1.35.37
		6	111. 1.28	1.36. 5
		9	109.25.23	1.36.33
		12	107.48.50	1.36.56
		15	106.11.54	1.37.17
		18	104.34.37	1.37.36
		21	102.57. 1	1.37.53
		24	101.19. 8	
Régulus O.	23	0	81.37.28	1.49.24
		3	83.26.52	1.49.31
		6	85.16.23	1.49.36
		9	87. 5.59	1.49.41
		12	88.55.40	1.49.45
		15	90.45.25	1.49.47
		18	92.35.12	1.49.49
		21	94.25. 1	1.49.49
		24	96.14.50	
α Vierge O.	23	0	27.38.32	1.49.55
		3	29.28.27	1.50. 0
		6	31.18.27	1.50. 6
		9	33. 8.33	1.50.11
		12	34.58.44	1.50.15
		15	36.48.59	1.50.17
		18	38.39.16	1.50.19
		21	40.29.35	1.50.21
		24	42.19.56	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	23j	0h	68°20′14″	1°44′58″
		3	66.35.16	1.45. 3
		6	64.50.13	1.45. 6
		9	63. 5. 7	1.45. 9
		12	61.19.58	1.45.11
		15	59.34.47	1.45.13
		18	57.49.34	1.45.13
		21	56. 4.21	1.45.11
		24	54.19.10	
α Aigle E.	23	0	73.12. 4	1.38.58
		3	71.33. 6	1.38.49
		6	69.54.17	1.38.38
		9	68.15.39	1.38.25
		12	66.37.14	1.38. 9
		15	64.59. 5	1.37.50
		18	63.21.15	1.37.29
		21	61.43.46	1.37. 8
		24	60. 6.38	
Saturne E.	23	0	88.36.32	1.48.56
		3	86.47.36	1.49. 2
		6	84.58.34	1.49. 7
		9	83. 9.27	1.49.11
		12	81.20.16	1.49.14
		15	79.31. 2	1.49.16
		18	77.41.46	1.49.18
		21	75.52.28	1.49.18
		24	74. 3.10	
Fomalhaut E.	23	0	101.19. 8	1.38. 7
		3	99.41. 1	1.38.20
		6	98. 2.41	1.38.31
		9	96.24.10	1.38.40
		12	94.45.30	1.38.47
		15	93. 6.43	1.38.52
		18	91.27.51	1.38.54
		21	89.48.57	1.38.55
		24	88.10. 2	

AVRIL 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus O.	24j 0h	96°14′50″	1°49′50″
	3	98. 4.40	1.49.48
	6	99.54.28	1.49.46
	9	101.44.14	1.49.44
	12	103.33.58	1.49.41
	15	105.23.39	1.49.36
	18	107.13.15	1.49.31
	21	109. 2.46	1.49.24
	24	110.52.10	
α Vierge O.	24 0	42.19.56	1.50.21
	3	44.10.17	1.50.20
	6	46. 0.37	1.50.19
	9	47.50.56	1.50.18
	12	49.41.14	1.50.15
	15	51.31.29	1.50.10
	18	53.21.39	1.50. 6
	21	55.11.45	1.50. 1
	24	57. 1.46	
Mars E.	24 0	54.19.10	1.45. 9
	3	52.34. 1	1.45. 6
	6	50.48.55	1.45. 1
	9	49. 3.54	1.44.56
	12	47.18.58	1.44.49
	15	45.34. 9	1.44.41
	18	43.49.28	1.44.31
	21	42. 4.57	1.44.21
	24	40.20.36	
Saturne E.	24 0	74. 3.10	1.49.18
	3	72.13.52	1.49.17
	6	70.24.35	1.49.14
	9	68.35.21	1.49.11
	12	66.46.10	1.49. 7
	15	64.57. 3	1.49. 2
	18	63. 8. 1	1.48.56
	21	61.19. 5	1.48.49
	24	59.30.16	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	24j 0h	88°10′ 2″	1°38′54″
	3	86.31. 8	1.38.51
	6	84.52.17	1.38.46
	9	83.13.31	1.38.37
	12	81.34.54	1.38.28
	15	79.56.26	1.38.17
	18	78.18. 9	1.38. 4
	21	76.40. 5	1.37.51
	24	75. 2.14	
α Vierge O.	25 0	57. 1.46	1.49.55
	3	58.51.41	1.49.48
	6	60.41.29	1.49.41
	9	62.31.10	1.49.34
	12	64.20.44	1.49.25
	15	66.10. 9	1.49.16
	18	67.59.25	1.49. 7
	21	69.48.32	1.48.56
	24	71.37.28	
Mars E.	25 0	40.20.36	1.44. 9
	3	38.36.27	1.43.55
	6	36.52.32	1.43.39
	9	35. 8.53	1.43.21
	12	33.25.32	1.43. 2
	15	31.42.30	1.42.41
	18	29.59.49	1.42.17
	21	28.17.32	1.41.48
	24	26.35.44	
Saturne E.	25 0	59.30.16	1.48.41
	3	57.41.35	1.48.33
	6	55.53. 2	1.48.23
	9	54. 4.39	1.48.13
	12	52.16.26	1.48. 2
	15	50.28.24	1.47.50
	18	48.40.34	1.47.37
	21	46.52.57	1.47.23
	24	45. 5.34	

AVRIL 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	25j	0h	75° 2′ 14″	1° 37′ 33″
		3	73.24.41	1.37.13
		6	71.47.28	1.36.52
		9	70.10.36	1.36.28
		12	68.34. 8	1.36. 2
		15	66.58. 6	1.35.33
		18	65.22.33	1.35. 2
		21	63.47.31	1.34.27
		24	62.13. 4	
α Pégase E.	25	0	91.54.16	1.46.22
		3	90. 7.54	1.46.15
		6	88.21.39	1.46. 8
		9	86.35.31	1.45.59
		12	84.49.32	1.45.50
		15	83. 3.42	1.45.40
		18	81.18. 2	1.45.28
		21	79.32.34	1.45.16
		24	77.47.18	
α Vierge O.	26	0	71.37.28	1.48.46
		3	73.26.14	1 48.35
		6	75.14.49	1.48.24
		9	77. 3.13	1.48.11
		12	78.51.24	1.47.59
		15	80.39.23	1.47.46
		18	82.27. 9	1.47.34
		21	84.14.43	1.47.21
		24	86. 2. 4	
Saturne E.	26	0	45. 5.34	1.47. 8
		3	43.18.26	1.46.52
		6	41.31.34	1.46.35
		9	39.44.59	1.46.17
		12	37.58.42	1.45.57
		15	36.12.45	1.45.35
		18	34.27.10	1.45.12
		21	32.41.58	1.44.50
		24	30.57. 8	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Pégase E.	26j	0h	77°47′ 18″	1°45′ 3″
		3	76. 2.15	1.44.49
		6	74.17.26	1.44.34
		9	72.32.52	1.44.18
		12	70.48.34	1.44. 2
		15	69. 4.32	1.43.44
		18	67.20.48	1.43.25
		21	65.37.23	1.43. 5
		24	63.54.18	
Soleil E.	26	0	122.51.58	1.41.26
		3	121.10.32	1.41.15
		6	119.29.17	1.41. 5
		9	117.48.12	1.40.53
		12	116. 7.19	1.40.41
		15	114.26.38	1.40.29
		18	112.46. 9	1.40.16
		21	111. 5.53	1.40. 3
		24	109.25.50	
α Vierge O.	27	0	86. 2. 4	1.47. 6
		3	87.49.10	1.46.53
		6	89.36. 3	1.46.39
		9	91.22.42	1.46.26
		12	93. 9. 8	1.46.12
		15	94.55.20	1.45.58
		18	96.41.18	1.45.44
		21	98.27. 2	1.45.32
		24	100.12.34	
Antarès O.	27	0	40.51. 4	1.45.59
		3	42.37. 3	1.45.49
		6	44.22.52	1.45.40
		9	46. 8.32	1.45.30
		12	47.54. 2	1.45.19
		15	49.39.21	1.45. 7
		18	51.24.28	1.44.55
		21	53. 9.23	1.44.43
		24	54.54. 6	

AVRIL 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Pégase E.	27j	0h	63°54′18″	1° 42′45″	Antarès O.	29j	0h	68°43′56″	1° 42′42″
		3	62.11.33	1.42.23			3	70.26.38	1.42.28
		6	60.29.10	1.41.59			6	72. 9. 6	1.42.15
		9	58.47.11	1.41.35			9	73.51.21	1.42. 1
		12	57. 5.36	1.41.10			12	75.33.22	1.41.46
		15	55.24.26	1.40.44			15	77.15. 8	1.41.32
		18	53.43.42	1.40.17			18	78.56.40	1.41.19
		21	52. 3.25	1.39.49			21	80.37.59	1.41. 5
		24	50.23.36				24	82.19. 4	
Soleil E.	27	0	109.25.50	1.39.50	Soleil E.	29	0	83.16.56	1.35.59
		3	107.46. 0	1.39.36			3	81.40.57	1.35.44
		6	106. 6.24	1.39.22			6	80. 5.13	1.35.29
		9	104.27. 2	1.39. 9			9	78.29.44	1.35.15
		12	102.47.53	1.38.54			12	76.54.29	1.35. 0
		15	101. 8.59	1.38.40			15	75.19.29	1.34.46
		18	99.30.19	1.38.26			18	73.44.43	1.34.32
		21	97.51.53	1.38.12			21	72.10.11	1.34.19
		24	96.13.41				24	70.35.52	
Antarès O.	28	0	54.54. 6	1.44.31	Antarès O.	30	0	82.19. 4	1.40.51
		3	56.38.37	1.44.18			3	83.59.55	1.40.37
		6	58.22.55	1.44. 5			6	85.40.32	1.40.23
		9	60. 7. 0	1.43.50			9	87.20.55	1.40. 9
		12	61.50.50	1.43.37			12	89. 1. 4	1.39.56
		15	63.34.27	1.43.23			15	90.41. 0	1.39.42
		18	65.17.50	1.43.10			18	92.20.42	1.39.28
		21	67. 1. 0	1.42.56			21	94. 0.10	1.39.16
		24	68.43.56				24	95.39.26	
Soleil E.	28	0	96.13.41	1.37.57	Mars O.	30	0	28.35.26	1.34.46
		3	94.35.44	1.37.43			3	30.10.12	1.34.44
		6	92.58. 1	1.37.28			6	31.44.56	1.34.41
		9	91.20.33	1.37.12			9	33.19.37	1.34.37
		12	89.43.21	1.36.58			12	34.54.14	1.34.32
		15	88. 6.23	1.36.43			15	36.28.46	1.34.25
		18	86.29.40	1.36.29			18	38. 3.11	1.34.19
		21	84.53.11	1.36.15			21	39.37.30	1.34.12
		24	83.16.56				24	41.11.42	

AVRIL 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	30j	0h	70°35′52″	1°34′ 6″	Soleil E.	30j	12h	64°21′ 0″	1°33′ 8″
		3	69. 1.46	1.33.50			15	62.47.52	1.32.54
		6	67.27.56	1.33.36			18	61.14.58	1.32.42
		9	65.54.20	1.33.20			21	59.42.16	1.32.29
		12	64.21. 0				24	58. 9.47	

MAI 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès O.	1j	0h	95°39′26″	1°39′ 2″	α Aigle O.	2j	0h	58°46′22″	1°25′44″
		3	97.18.28	1.38.49			3	60.12. 6	1.25.53
		6	98.57.17	1.38.36			6	61.37.59	1.26. 2
		9	100.35.53	1.38.23			9	63. 4. 1	1.26. 9
		12	102.14.16	1.38.10			12	64.30.10	1.26.16
		15	103.52.26	1.37.57			15	65.56.26	1.26.20
		18	105.30.23	1.37.44			18	67.22.46	1.26.24
		21	107. 8. 7	1.37.29			21	68.49.10	1.26.28
		24	108.45.36				24	70.15.38	
Mars O.	1	0	41.11.42	1.34. 3	Mars O.	2	0	53.39.50	1.32.47
		3	42.45.45	1.33.55			3	55.12.37	1.32.37
		6	44.19.40	1.33.46			6	56.45.14	1.32.27
		9	45.53.26	1.33.36			9	58.17.41	1.32.17
		12	47.27. 2	1.33.27			12	59.49.58	1.32. 6
		15	49. 0.29	1.33.17			15	61.22. 4	1.31.55
		18	50.33.46	1.33. 7			18	62.53.59	1.31.45
		21	52. 6.53	1.32.57			21	64.25.44	1.31.34
		24	53.39.50				24	65.57.18	
Soleil E.	1	0	58. 9.47	1.32.15	Soleil E.	2	0	45.57.47	1.30.34
		3	56.37.32	1.32. 2			3	44.27.13	1.30.22
		6	55. 5.30	1.31.49			6	42.56.51	1.30. 9
		9	53.33.41	1.31.36			9	41.26.42	1.29.56
		12	52. 2. 5	1.31.23			12	39.56.46	1.29.45
		15	50.30.42	1.31.10			15	38.27. 1	1.29.33
		18	48.59.32	1.30.58			18	36.57.28	1.29.21
		21	47.28.34	1.30.47			21	35.28. 7	1.29.11
		24	45.57.47				24	33.58.56	

MAI 1843.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	8j 0h	23° 8′ 19″	1° 22′ 32″	Soleil O.	10j 0h	44° 58′ 50″	1° 21′ 26″
	3	24.30.51	1.22.26		3	46.20.16	1.21.25
	6	25.53.17	1.22.20		6	47.41.41	1.21.24
	9	27.15.37	1.22.13		9	49. 3. 5	1.21.23
	12	28.37.50	1.22. 8		12	50.24.28	1.21.24
	15	29.59.58	1.22. 3		15	51.45.52	1.21.25
	18	31.22. 1	1.21.58		18	53. 7.17	1.21.26
	21	32.43.59	1.21.54		21	54.28.43	1.21.26
	24	34. 5.53			24	55.50. 9	
Régulus E.	8 0	76.53.40	1.29.19	Régulus E.	10 0	53.16.10	1.27.56
	3	75.24.21	1.29.13		3	51.48.14	1.27.54
	6	73.55. 8	1.29. 7		6	50.20.20	1.27.51
	9	72.26. 1	1.28.59		9	48.52.29	1.27.49
	12	70.57. 2	1.28.53		12	47.24.40	1.27.47
	15	69.28. 9	1.28.47		15	45.56.53	1.27.45
	18	67.59.22	1.28.42		18	44.29. 8	1.27.42
	21	66.30.40	1.28.36		21	43. 1.26	1.27.40
	24	65. 2. 4			24	41.33.46	
Soleil O.	9 0	34. 5.53	1.21.50	Soleil O.	11 0	55.50. 9	1.21.29
	3	35.27.43	1.21.46		3	57.11.38	1.21.32
	6	36.49.29	1.21.41		6	58.33.10	1.21.35
	9	38.11.10	1.21.37		9	59.54.45	1.21.38
	12	39.32.47	1.21.34		12	61.16.23	1.21.41
	15	40.54.21	1.21.32		15	62.38. 4	1.21.46
	18	42.15.53	1.21.30		18	63.59.50	1.21.51
	21	43.37.23	1.21.27		21	65.21.41	1.21.58
	24	44.58.50			24	66.43.39	
Régulus E.	9 0	65. 2. 4	1.28.30	Régulus E.	11 0	41.33.46	1.27.39
	3	63.33.34	1.28.25		3	40. 6. 7	1.27.37
	6	62. 5. 9	1.28.21		6	38.38.30	1.27.36
	9	60.36.48	1.28.16		9	37.10.54	1.27.34
	12	59. 8.32	1.28.11		12	35.43.20	1.27.32
	15	57.40.21	1.28. 7		15	34.15.48	1.27.30
	18	56.12.14	1.28. 3		18	32.48.18	1.27.28
	21	54.44.11	1.28. 1		21	31.20.50	1.27.26
	24	53.16.10			24	29.53.24	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Vierge E.	11j	0h	95°11′22″	1°28′41″
		3	93.42.41	1.28.44
		6	92.13.57	1.28.47
		9	90.45.10	1.28.50
		12	89.16.20	1.28.53
		15	87.47.27	1.28.58
		18	86.18.29	1.29. 3
		21	84.49.26	1.29.10
		24	83.20.16	
Soleil O.	12	0	66.43.39	1.22. 3
		3	68. 5.42	1.22.10
		6	69.27.52	1.22.17
		9	70.50. 9	1.22.25
		12	72.12.34	1.22.32
		15	73.35. 6	1.22.42
		18	74.57.48	1.22.52
		21	76.20.40	1.23. 1
		24	77.43.41	
α Vierge E.	12	0	83.20.16	1.29.15
		3	81.51. 1	1.29.22
		6	80.21.39	1.29.29
		9	78.52.10	1.29.36
		12	77.22.34	1.29.44
		15	75.52.50	1.29.53
		18	74.22.57	1.30. 2
		21	72.52.55	1.30.13
		24	71.22.42	
Soleil O.	13	0	77.43.41	1.23.11
		3	79. 6.52	1.23.23
		6	80.30.15	1.23.35
		9	81.53.50	1.23.47
		12	83.17.37	1.23.59
		15	84.41.36	1.24.13
		18	86. 5.49	1.24.27
		21	87.30.16	1.24.43
		24	88.54.59	
α Vierge E.	13j	0h	71°22′42″	1°30′22″
		3	69.52.20	1.30.34
		6	68.21.46	1.30.46
		9	66.51. 0	1.30.58
		12	65.20. 2	1.31.11
		15	63.48.51	1.31.25
		18	62.17.26	1.31.39
		21	60.45.47	1.31.53
		24	59.13.54	
Soleil O.	14	0	88.54.59	1.24.57
		3	90.19.56	1.25.13
		6	91.45. 9	1.25.29
		9	93.10.38	1.25.46
		12	94.36.24	1.26. 4
		15	96. 2.28	1.26.22
		18	97.28.50	1.26.40
		21	98.55.30	1.26.59
		24	100.22.29	
α Vierge E.	14	0	59.13.54	1.32. 7
		3	57.41.47	1.32.23
		6	56. 9.24	1.32.39
		9	54.36.45	1.32.57
		12	53. 3.48	1.33.14
		15	51.30.34	1.33.32
		18	49.57. 2	1.33.50
		21	48.23.12	1.34.10
		24	46.49. 2	
Antarès E.	14	0	104.39.24	1.31.43
		3	103. 7.41	1.31.58
		6	101.35.43	1.32.14
		9	100. 3.29	1.32.29
		12	98.31. 0	1.32.46
		15	96.58.14	1.33. 5
		18	95.25. 9	1.33.23
		21	93.51.46	1.33.42
		24	92.18. 4	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	15j 0h	100°22′29″	1°27′18″
	3	101.49.47	1.27.38
	6	103.17.25	1.28. 0
	9	104.45.25	1.28.21
	12	106.13.46	1.28.42
	15	107.42.28	1.29. 4
	18	109.11.32	1.29.27
	21	110.40.59	1.29.50
	24	112.10.49	
Pollux O.	15 0	45.18.10	1.31. 7
	3	46.49.17	1.31.36
	6	48.20.53	1.32. 5
	9	49.52.58	1.32.34
	12	51.25.32	1.33. 3
	15	52.58.35	1.33.31
	18	54.32. 6	1.33.59
	21	56. 6. 5	1.34.27
	24	57.40.32	
α Vierge E.	15 0	46.49. 2	1.34.29
	3	45.14.33	1.34.49
	6	43.39.44	1.35.10
	9	42. 4.34	1.35.30
	12	40.29. 4	1.35.51
	15	38.53.13	1.36.14
	18	37.16.59	1.36.37
	21	35.40.22	1.36.58
	24	34. 3.24	
Antarès E.	15 0	92.18. 4	1.34. 3
	3	90.44. 1	1.34.24
	6	89. 9.37	1.34.44
	9	87.34.53	1.35. 5
	12	85.59.48	1.35.26
	15	84.24.22	1.35.48
	18	82.48.34	1.36. 9
	21	81.12.25	1.36.31
	24	79.35.54	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	16j 0h	112°10′49″	1°30′13″
	3	113.41. 2	1.30.37
	6	115.11.39	1.31. 1
	9	116.42.40	1.31.24
	12	118.14. 4	1.31.49
	15	119.45.53	1.32.14
	18	121.18. 7	1.32.40
	21	122.50.47	1.33. 6
	24	124.23.53	
Pollux O.	16 0	57.40.32	1.34.56
	3	59.15.28	1.35.24
	6	60.50.52	1.35.51
	9	62.26.43	1.36.19
	12	64. 3. 2	1.36 47
	15	65.39.49	1.37.15
	18	67.17. 4	1.37.42
	21	68.54.46	1.38.10
	24	70.32.56	
Antarès E.	16 0	79.35.54	1.36.55
	3	77.58.59	1.37.18
	6	76.21.41	1.37.42
	9	74.43.59	1.38. 5
	12	73. 5.54	1.38.29
	15	71.27.25	1.38.53
	18	69.48.32	1.39.17
	21	68. 9.15	1.39.43
	24	66.29.32	
Pollux O.	17 0	70.32.56	1.38.38
	3	72.11.34	1.39. 5
	6	73.50.39	1.39.32
	9	75.30.11	1.40. 1
	12	77.10.12	1.40.28
	15	78.50.40	1.40.55
	18	80.31.35	1.41.22
	21	82.12.57	1.41.47
	24	83.54.44	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	17j	0h	33°31′32″	1°39′ 7″
		3	35.10.39	1.39.39
		6	36.50.18	1.40.11
		9	38.30.29	1.40.43
		12	40.11.12	1.41.14
		15	41.52.26	1.41.44
		18	43.34.10	1.42.15
		21	45.16.25	1.42.45
		24	46.59.10	
Antarès E.	17	0	66.29.32	1.40. 8
		3	64.49.24	1.40.32
		6	63. 8.52	1.40.56
		9	61.27.56	1.41.22
		12	59.46.34	1.41.46
		15	58. 4.48	1.42.10
		18	56.22.38	1.42.34
		21	54.40. 4	1.42.58
		24	52.57. 6	
Régulus O.	18	0	46.59.10	1.43.13
		3	48.42.23	1.43.41
		6	50.26. 4	1.44.10
		9	52.10.14	1.44.38
		12	53.54.52	1.45. 5
		15	55.39.57	1.45.31
		18	57.25.28	1.45.58
		21	59.11.26	1.46.24
		24	60.57.50	
Antarès E.	18	0	52.57. 6	1.43.23
		3	51.13.43	1.43.45
		6	49.29.58	1.44. 8
		9	47.45.50	1.44.30
		12	46. 1.20	1.44.52
		15	44.16.28	1.45.12
		18	42.31.16	1.45.32
		21	40.45.44	1.45.52
		24	38.59.52	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Aigle E.	18j	0h	104°50′22″	1°34′ 10″
		3	103.16.12	1.34.41
		6	101.41.31	1.35.11
		9	100. 6.20	1.35.40
		12	98.30.40	1.36. 9
		15	96.54.31	1.36.35
		18	95.17.56	1.37. 1
		21	93.40.55	1.37.25
		24	92. 3.30	
Mars E.	18	0	116.33.10	1.39.21
		3	114.53.49	1.39.48
		6	113.14. 1	1.40.14
		9	111.33.47	1.40.41
		12	109.53. 6	1.41. 7
		15	108.11.59	1.41.33
		18	106.30.26	1.41.58
		21	104.48.28	1.42.24
		24	103. 6. 4	
Régulus O.	19	0	60.57.50	1.46.49
		3	62.44.39	1.47.13
		6	64.31.52	1.47.36
		9	66.19.28	1.48. 0
		12	68. 7.28	1.48.23
		15	69.55.51	1.48.44
		18	71.44.35	1.49. 4
		21	73.33.39	1.49.25
		24	75.23. 4	
α Aigle E.	19	0	92. 3.30	1.37.48
		3	90.25.42	1.38.10
		6	88.47.32	1.38.29
		9	87. 9. 3	1.38.47
		12	85.30.16	1.39. 5
		15	83.51.11	1.39.20
		18	82.11.51	1.39.33
		21	80.32.18	1.39.44
		24	78.52.34	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	19j	0h	103° 6′ 4″	1° 42′ 48″
		3	101.23.16	1.43.12
		6	99.40. 4	1.43.35
		9	97.56.29	1.43.57
		12	96.12.32	1.44.19
		15	94.28.13	1.44.40
		18	92.43.33	1.45. 1
		21	90.58.32	1.45.20
		24	89.13.12	
Saturne E.	19	0	110.13.18	1.46.41
		3	108.26.37	1.47. 5
		6	106.39.32	1.47.28
		9	104.52. 4	1.47.52
		12	103. 4.12	1.48.14
		15	101.15.58	1.48.35
		18	99.27.23	1.48.55
		21	97.38.28	1.49.16
		24	95.49.12	
Fomalhaut E.	19	0	119.34.56	1.32.40
		3	118. 2.16	1.33.27
		6	116.28.49	1.34.11
		9	114.54.38	1.34.54
		12	113.19.44	1.35.34
		15	111.44.10	1.36.11
		18	110. 7.59	1.36.46
		21	108.31.13	1.37.19
		24	106.53.54	
Régulus O.	20	0	75.23. 4	1.49.45
		3	77.12.49	1.50. 2
		6	79. 2.51	1.50.20
		9	80.53.11	1.50.37
		12	82.43.48	1.50.53
		15	84.34.41	1.51. 7
		18	86.25.48	1.51.20
		21	88.17. 8	1.51.32
		24	90. 8.40	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Aigle E.	20j	0h	78°52′34″	1° 39′ 55″
		3	77.12.39	1.40. 2
		6	75.32.37	1.40. 6
		9	73.52.31	1.40. 9
		12	72.12.22	1.40.10
		15	70.32.12	1.40. 8
		18	68.52. 4	1.40. 4
		21	67.12. 0	1.39.56
		24	65.32. 4	
Mars E.	20	0	89.13.12	1.45.38
		3	87.27.34	1.45.56
		6	85.41.38	1.46.13
		9	83.55.25	1.46.29
		12	82. 8.56	1.46.43
		15	80.22.13	1.46.57
		18	78.35.16	1.47. 9
		21	76.48. 7	1.47.21
		24	75. 0.46	
Saturne E.	20	0	95.49.12	1.49.35
		3	93.59.37	1.49.53
		6	92. 9.44	1.50.10
		9	90.19.34	1.50.26
		12	88.29. 8	1.50.41
		15	86.38.27	1.50.55
		18	84.47.32	1.51. 9
		21	82.56.23	1.51.21
		24	81. 5. 2	
Fomalhaut E.	20	0	106.53.54	1.37.50
		3	105.16. 4	1.38.18
		6	103.37.46	1.38.44
		9	101.59. 2	1.39. 8
		12	100.19.54	1.39.30
		15	98.40.24	1.39.49
		18	97. 0.35	1.40. 6
		21	95.20.29	1.40.21
		24	93.40. 8	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	21j	0h	90° 8′ 40″	1° 51′ 44″	Fomalhaut E.	21j	0h	93° 40′ 8″	1° 40′ 35″
		3	92. 0.24	1.51.54			3	91.59.33	1.40.45
		6	93.52.18	1.52. 3			6	90.18.48	1.40.53
		9	95.44.21	1.52.11			9	88.37.55	1.40.59
		12	97.36.32	1.52.17			12	86.56.56	1.41. 4
		15	99.28.49	1.52.23			15	85.15.52	1.41. 5
		18	101.21.12	1.52.28			18	83.34.47	1.41. 5
		21	103.13.40	1.52.32			21	81.53.42	1.41. 2
		24	105. 6.12				24	80.12.40	
α Vierge O.	21	0	36.12. 0	1.52.16	α Vierge O.	22	0	51.13.54	1.53. 7
		3	38. 4.16	1.52.26			3	53. 7. 1	1.53. 8
		6	39.56.42	1.52.35			6	55. 0. 9	1.53. 8
		9	41.49.17	1.52.43			9	56.53.17	1.53. 9
		12	43.42. 0	1.52.51			12	58.46.26	1.53. 7
		15	45.34.51	1.52.56			15	60.39.33	1.53. 4
		18	47.27.47	1.53. 1			18	62.32.37	1.52.59
		21	49.20.48	1.53. 6			21	64.25.36	1.52.54
		24	51.13.54				24	66.18.30	
Mars E.	21	0	75. 0.46	1.47.31	Mars E.	22	0	60.37.40	1.48. 7
		3	73.13.15	1.47.40			3	58.49.33	1.48. 5
		6	71.25.35	1.47.47			6	57. 1.28	1.48. 1
		9	69.37.48	1.47.54			9	55.13.27	1.47.57
		12	67.49.54	1.47.59			12	53.25.30	1.47.51
		15	66. 1.55	1.48. 3			15	51.37.39	1.47.43
		18	64.13.52	1.48. 5			18	49.49.56	1.47.33
		21	62.25.47	1.48. 7			21	48. 2.23	1.47.21
		24	60.37.40				24	46.15. 2	
Saturne E.	21	0	81. 5. 2	1.51.32	Saturne E.	22	0	66. 9.20	1.52.16
		3	79.13.30	1.51.42			3	64.17. 4	1.52.16
		6	77.21.48	1.51.50			6	62.24.48	1.52.15
		9	75.29.58	1.51.58			9	60.32.33	1.52.11
		12	73.38. 0	1.52. 4			12	58.40.22	1.52. 7
		15	71.45.56	1.52. 9			15	56.48.15	1.52. 2
		18	69.53.47	1.52.12			18	54.56.13	1.51.55
		21	68. 1.35	1.52.15			21	53. 4.18	1.51.48
		24	66. 9.20				24	51.12.30	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	22j	0h	80°12′40″	1°40′57″
		3	78.31.43	1.40.49
		6	76.50.54	1.40.36
		9	75.10.18	1.40.22
		12	73.29.56	1.40. 7
		15	71.49.49	1.39.49
		18	70.10. 0	1.39.28
		21	68.30.32	1.39. 4
		24	66.51.28	
α Vierge O.	23	0	66.18.30	1.52.47
		3	68.11.17	1.52.40
		6	70. 3.57	1.52.32
		9	71.56.29	1.52.23
		12	73.48.52	1.52.13
		15	75.41. 5	1.52. 2
		18	77.33. 7	1.51.49
		21	79.24.56	1.51.36
		24	81.16.32	
Mars E.	23	0	46.15. 2	1.47. 9
		3	44.27.53	1.46.54
		6	42.40.59	1.46.36
		9	40.54.23	1.46.17
		12	39. 8. 6	1.45.56
		15	37.22.10	1.45.32
		18	35.36.38	1.45. 5
		21	33.51.33	1.44.33
		24	32. 7. 0	
Saturne E.	23	0	51.12.30	1.51.38
		3	49.20.52	1.51.27
		6	47.29.25	1.51.14
		9	45.38.11	1.51. 1
		12	43.47.10	1.50.45
		15	41.56.25	1.50.27
		18	40. 5.58	1.50. 8
		21	38.15.50	1.49.48
		24	36.26. 2	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Pégase E.	23j	0h	82°55′34″	1°49′ 5″
		3	81. 6.29	1.48.55
		6	79.17.34	1.48.45
		9	77.28.49	1.48.33
		12	75.40.16	1.48.19
		15	73.51.57	1.48. 3
		18	72. 3.54	1.47.47
		21	70.16. 7	1.47.29
		24	68.28.38	
Jupiter E.	23	0	120. 2.44	1.50.54
		3	118.11.50	1.50.47
		6	116.21. 3	1.50.39
		9	114.30.24	1.50.30
		12	112.39.54	1.50.20
		15	110.49.34	1.50. 9
		18	108.59.25	1.49.58
		21	107. 9.27	1.49.45
		24	105.19.42	
α Vierge O.	24	0	81.16.32	1.51.23
		3	83. 7.55	1.51. 8
		6	84.59. 3	1.50.53
		9	86.49.56	1.50.38
		12	88.40.34	1.50.21
		15	90.30.55	1.50. 4
		18	92.20.59	1.49.47
		21	94.10.46	1.49.28
		24	96. 0.14	
Saturne E	24	0	36.26. 2	1.49.25
		3	34.36.37	1.48.59
		6	32.47.38	1.48.31
		9	30.59. 7	1.47.59
		12	29.11. 8	1.47.24
		15	27.23.44	1.46.45
		18	25.36.59	1.46. 2
		21	23.50.57	1.45.15
		24	22. 5.42	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Pégase E.	24j	0h	68°28′38″	1°47′10″	α Pégase E.	25j	0h	54°22′32″	1°43′39″
		3	66.41.28	1.46.49			3	52.38.53	1.43. 4
		6	64.54.39	1.46.26			6	50.55.49	1.42.27
		9	63. 8.13	1.46. 3			9	49.13.22	1.41.50
		12	61.22.10	1.45.37			12	47.31.32	1.41. 8
		15	59.36.33	1.45.10			15	45.50.24	1.40.24
		18	57.51.23	1.44.41			18	44.10. 0	1.39.38
		21	56. 6.42	1.44.10			21	42.30.22	1.38.52
		24	54.22.32				24	40.51.30	
Jupiter E.	24	0	105.19.42	1.49.32	Jupiter E.	25	0	90.50.36	1.47.20
		3	103.30.10	1.49.18			3	89. 3.16	1.47. 1
		6	101.40.52	1.49. 4			6	87.16.15	1.46.42
		9	99.51.48	1.48.48			9	85.29.33	1.46.23
		12	98. 3. 0	1.48.32			12	83.43.10	1.46. 2
		15	96.14.28	1.48.15			15	81.57. 8	1.45.41
		18	94.26.13	1.47.58			18	80.11.27	1.45.21
		21	92.38.15	1.47.39			21	78.26. 6	1.45. 0
		24	90.50.36				24	76.41. 6	
α Vierge O.	25	0	96. 0.14	1.49.10	α Bélier E.	25	0	96.59.16	1.48. 4
		3	97.49.24	1.48.50			3	95.11.12	1.47.45
		6	99.38.14	1.48.31			6	93.23.27	1.47.26
		9	101.26.45	1.48.11			9	91.36. 1	1.47. 7
		12	103.14.56	1.47.51			12	89.48.54	1.46.47
		15	105. 2.47	1.47.30			15	88. 2. 7	1.46.26
		18	106.50.17	1.47. 9			18	86.15.41	1.46. 6
		21	108.37.26	1.46.48			21	84.29.35	1.45.45
		24	110.24.14				24	82.43.50	
Antarès O.	25	0	50.43.42	1.48.20	Soleil E.	25	0	126.22.36	1.42. 0
		3	52.32. 2	1.48. 2			3	124.40.36	1.41.41
		6	54.20. 4	1.47.45			6	122.58.55	1.41.21
		9	56. 7.49	1.47.27			9	121.17.34	1.41. 1
		12	57.55.16	1.47. 9			12	119.36.33	1.40.41
		15	59.42.25	1.46.50			15	117.55.52	1.40.21
		18	61.29.15	1.46.31			18	116.15.31	1.40. 0
		21	63.15.46	1.46.12			21	114.35.31	1.39.40
		24	65. 1.58				24	112.55.51	

MAI 1843.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès O.	26j	0h	65° 1′58″	1°45′ 51″	Antarès O.	27j	0h	78°59′14″	1°43′ 5″
		3	66.47.49	1.45.31			3	80.42.19	1.42.45
		6	68.33.20	1.45.11			6	82.25. 4	1.42.25
		9	70.18.31	1.44.51			9	84. 7.29	1.42. 3
		12	72. 3.22	1.44.29			12	85.49.32	1.41.43
		15	73.47.51	1.44. 8			15	87.31.15	1.41.23
		18	75.31.59	1.43.48			18	89.12.38	1.41. 3
		21	77.15.47	1.43.27			21	90.53.41	1.40.41
		24	78.59.14				24	92.34.22	
Jupiter E.	26	0	76.41. 6	1.44.38	Jupiter E.	27	0	62.53.58	1.41.46
		3	74.56.28	1.44.17			3	61.12.12	1.41.25
		6	73.12.11	1.43.56			6	59.30.47	1.41. 3
		9	71.28.15	1.43.35			9	57.49.44	1.40.42
		12	69.44.40	1.43.13			12	56. 9. 2	1.40.20
		15	68. 1.27	1.42.51			15	54.28.42	1.39.59
		18	66.18.36	1.42.30			18	52.48.43	1.39.38
		21	64.36. 6	1.42. 8			21	51. 9. 5	1.39.17
		24	62.53.58				24	49.29.48	
α Bélier E.	26	0	82.43.50	1.45.23	α Bélier E.	27	0	68.51. 2	1.42.24
		3	80.58.27	1.45. 1			3	67. 8.38	1.42. 1
		6	79.13.26	1.44.40			6	65.26.37	1.41.39
		9	77.28.46	1.44.18			9	63.44.58	1.41.16
		12	75.44.28	1.43.55			12	62. 3.42	1.40.53
		15	74. 0.33	1.43.33			15	60.22.49	1.40.30
		18	72.17. 0	1.43.11			18	58.42.19	1.40. 7
		21	70.33.49	1.42.47			21	57. 2.12	1.39.42
		24	68.51. 2				24	55.22.30	
Soleil E.	26	0	112.55.51	1.39.18	Soleil E.	27	0	99.51.27	1.36.26
		3	111.16.33	1.38.57			3	98.15. 1	1.36. 5
		6	109.37.36	1.38.36			6	96.38.56	1.35.44
		9	107.59. 0	1.38.13			9	95. 3.12	1.35.23
		12	106.20.47	1.37.52			12	93.27.49	1.35. 2
		15	104.42.55	1.37.31			15	91.52.47	1.34.42
		18	103. 5.24	1.37. 9			18	90.18. 5	1.34.21
		21	101.28.15	1.36.48			21	88.43.44	1.34. 0
		24	99.51.27				24	87. 9.44	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	28j	0h	92°34′22″	1°40′21″
		3	94.14.43	1.40. 1
		6	95.54.44	1.39.41
		9	97.34.25	1.39.23
		12	99.13.48	1.39. 3
		15	100.52.51	1.38.44
		18	102.31.35	1.38.25
		21	104.10. 0	1.38. 6
		24	105.48. 6	
Mars O.	28	0	24.48.58	1.32.24
		3	26.21.22	1.32.34
		6	27.53.56	1.32.41
		9	29.26.37	1.32.45
		12	30.59.22	1.32.47
		15	32.32. 9	1.32.44
		18	34. 4.53	1.32.39
		21	35.37.32	1.32.34
		24	37.10. 6	
Saturne O.	28	0	21.40.22	1.36.48
		3	23.17.10	1.36.57
		6	24.54. 7	1.37. 2
		9	26.31. 9	1.37. 3
		12	28. 8.12	1.37. 2
		15	29.45.14	1.36.59
		18	31.22.13	1.36.53
		21	32.59. 6	1.36.44
		24	34.35.50	
Jupiter E.	28	0	49.29.48	1.38.56
		3	47.50.52	1.38.35
		6	46.12.17	1.38.14
		9	44.34. 3	1.37.53
		12	42.56.10	1.37.33
		15	41.18.37	1.37.13
		18	39.41.24	1.36.53
		21	38. 4.31	1.36.33
		24	36.27.58	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	28j	0h	87° 9′44″	1°33′40″
		3	85.36. 4	1.33.20
		6	84. 2.44	1.33. 0
		9	82.29.44	1.32.41
		12	80.57. 3	1.32.21
		15	79.24.42	1.32. 2
		18	77.52.40	1.31.45
		21	76.20.55	1.31.27
		24	74.49.28	
Antarès O.	29	0	105.48. 6	1.37.48
		3	107.25.54	1.37.30
		6	109. 3.24	1.37.13
		9	110.40.37	1.36.55
		12	112.17.32	1.36.37
		15	113.54. 9	1.36.20
		18	115.30.29	1.36. 3
		21	117. 6.32	1.35.48
		24	118.42.20	
α Aigle O.	29	0	56.10.42	1.25.24
		3	57.36. 6	1.25.33
		6	59. 1.39	1.25.41
		9	60.27.20	1.25.48
		12	61.53. 8	1.25.54
		15	63.19. 2	1.25.57
		18	64.44.59	1.25.59
		21	66.10.58	1.26. 0
		24	67.36.58	
Mars O.	29	0	37.10. 6	1.32.27
		3	38.42.33	1.32.20
		6	40.14.53	1.32.11
		9	41.47. 4	1.32. 2
		12	43.19. 6	1.31.52
		15	44.50.58	1.31.42
		18	46.22.40	1.31.32
		21	47.54.12	1.31.20
		24	49.25.32	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	29j	0h	34°35′50″	1°36′36″	Mars O.	30j	0h	49°25′32″	1°31′10″
		3	36.12.26	1.36.27			3	50.56.42	1.30.59
		6	37.48.53	1.36.17			6	52.27.41	1.30.49
		9	39.25.10	1.36. 6			9	53.58.30	1.30.38
		12	41. 1.16	1.35.55			12	55.29. 8	1.30.27
		15	42.37.11	1.35.43			15	56.59.35	1.30.16
		18	44.12.54	1.35.32			18	58.29.51	1.30. 5
		21	45.48.26	1.35.20			21	59.59.56	1.29.54
		24	47.23.46				24	61.29.50	
Jupiter E.	29	0	36.27.58	1.36.13	Saturne O.	30	0	47.23.46	1.35. 8
		3	34.51.45	1.35.53			3	48.58.54	1.34.56
		6	33.15.52	1.35.33			6	50.33.50	1.34.44
		9	31.40.19	1.35.13			9	52. 8.34	1.34.32
		12	30. 5. 6	1.34.53			12	53.43. 6	1.34.20
		15	28.30.13	1.34.32			15	55.17.26	1.34. 9
		18	26.55.41	1.34.11			18	56.51.35	1.33.57
		21	25.21.30	1.33.50			21	58.25.32	1.33.46
		24	23.47.40				24	59.59.18	
Soleil E.	29	0	74.49.28	1.31. 8	Soleil E.	30	0	62.48.18	1.28.56
		3	73.18.20	1.30.51			3	61.19.22	1.28.41
		6	71.47.29	1.30.33			6	59.50.41	1.28.26
		9	70.16.56	1.30.16			9	58.22.15	1.28.11
		12	68.46.40	1.30. 0			12	56.54. 4	1.27.57
		15	67.16.40	1.29.44			15	55.26. 7	1.27.43
		18	65.46.56	1.29.27			18	53.58.24	1.27.31
		21	64.17.29	1.29.11			21	52.30.53	1.27.18
		24	62.48.18				24	51. 3.35	
α Aigle O.	30	0	67.36.58	1.26. 0	α Aigle O.	31	0	79. 3.36	1.25.28
		3	69. 2.58	1.25.59			3	80.29. 4	1.25.21
		6	70.28.57	1.25.56			6	81.54.25	1.25.14
		9	71.54.53	1.25.53			9	83.19.39	1.25. 7
		12	73.20.46	1.25.49			12	84.44.46	1.24.58
		15	74.46.35	1.25.46			15	86. 9.44	1.24.49
		18	76.12.21	1.25.41			18	87.34.33	1.24.41
		21	77.38. 2	1.25.34			21	88.59.14	1.24.32
		24	79. 3.36				24	90.23.46	

MAI 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars O.	31j 0h	61°29′50″	1°29′44″
	3	62.59.34	1.29.33
	6	64.29. 7	1.29.23
	9	65.58.30	1.29.12
	12	67.27.42	1.29. 3
	15	68.56.45	1.28.53
	18	70.25.38	1.28.43
	21	71.54.21	1.28.33
	24	73.22.54	
Saturne O.	31 0	59.59.18	1.33.35
	3	61.32.53	1.33.24
	6	63. 6.17	1.33.13
	9	64.39.30	1.33. 2
	12	66.12.32	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne O.	31j 12h	66°12′32″	1°32′52″
	15	67.45.24	1.32.42
	18	69.18. 6	1.32.31
	21	70.50.37	1.32.21
	24	72.22.58	
Soleil E.	31 0	51. 3.35	1.27. 4
	3	49.36.31	1.26.52
	6	48. 9.39	1.26.39
	9	46.43. 0	1.26.27
	12	45.16.33	1.26.15
	15	43.50.18	1.26. 4
	18	42.24.14	1.25.52
	21	40.58.22	1.25.41
	24	39.32.41	

JUIN 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Aigle O.	1j 0h	90°23′46″	1°24′22″
	3	91.48. 8	1.24.12
	6	93.12.20	1.24. 2
	9	94.36.22	1.23.50
	12	96. 0.12	1.23.39
	15	97.23.51	1.23.27
	18	98.47.18	1.23.15
	21	100.10.33	1.23. 3
	24	101.33.36	
Mars O.	1 0	73.22.54	1.28.24
	3	74.51.18	1.28.15
	6	76.19.33	1.28. 6
	9	77.47.39	1.27.57
	12	79.15.36	1.27.48
	15	80.43.24	1.27.40
	18	82.11. 4	1.27.33
	21	83.38.37	1.27.25
	24	85. 6. 2	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne O.	1j 0h	72°22′58″	1°32′12″
	3	73.55.10	1.32. 2
	6	75.27.12	1.31.53
	9	76.59. 5	1.31.43
	12	78.30.48	1.31.35
	15	80. 2.23	1.31.26
	18	81.33.49	1.31.18
	21	83. 5. 7	1.31. 9
	24	84.36.16	
Soleil E.	1 0	39.32.41	1.25.30
	3	38. 7.11	1.25.20
	6	36.41.51	1.25. 9
	9	35.16.42	1.24.59
	12	33.51.43	1.24.49
	15	32.26.54	1.24.40
	18	31. 2.14	1.24.31
	21	29.37.43	1.24.21
	24	28.13.22	

JUIN 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	7j	0h	26°52′ 5″	1°21′ 19″
		3	28.13.24	1.21.20
		6	29.34.44	1.21.21
		9	30.56. 5	1.21.24
		12	32.17.29	1.21.25
		15	33.38.54	1.21.27
		18	35. 0.21	1.21.30
		21	36.21.51	1.21.33
		24	37.43.24	
Régulus E.	7	0	44.43.58	1.27.42
		3	43.16.16	1.27.40
		6	41.48.36	1.27.38
		9	40.20.58	1.27.36
		12	38.53.22	1.27.33
		15	37.25.49	1.27.29
		18	35.58.20	1.27.25
		21	34.30.55	1.27.23
		24	33. 3.32	
α Vierge E.	7	0	98.23.54	1.28.38
		3	96.55.16	1.28.38
		6	95.26.38	1.28 38
		9	93.58. 0	1.28.40
		12	92.29.20	1.28.40
		15	91. 0.40	1.28.42
		18	89.31.58	1.28.45
		21	88. 3.13	1.28.47
		24	86.34.26	
Soleil O.	8	0	37.43.24	1.21.35
		3	39. 4.59	1.21.39
		6	40.26.38	1.21.43
		9	41.48.21	1.21.46
		12	43.10. 7	1.21.50
		15	44.31.57	1.21.56
		18	45.53.53	1.22. 1
		21	47.15.54	1.22. 7
		24	48.38. 1	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	8j	0h	33° 3′32″	1°27′ 19″
		3	31.36.13	1.27.12
		6	30. 9. 1	1.27. 6
		9	28.41.55	1.26.59
		12	27.14.56	1.26.50
		15	25.48. 6	1.26.38
		18	24.21.28	1.26.26
		21	22.55. 2	1.26.16
		24	21.28.46	
α Vierge E.	8	0	86.34.26	1.28.49
		3	85. 5.37	1.28.53
		6	83.36.44	1.28.56
		9	82. 7.48	1.29. 0
		12	80.38.48	1.29. 4
		15	79. 9.44	1.29. 9
		18	77.40.35	1.29.14
		21	76.11.21	1.29.19
		24	74.42. 2	
Soleil O.	9	0	48.38. 1	1.22.12
		3	50. 0.13	1.22.19
		6	51.22.32	1.22.26
		9	52.44.58	1.22.34
		12	54. 7.32	1.22.40
		15	55.30.12	1.22.49
		18	56.53. 1	1.22.58
		21	58.15.59	1.23. 6
		24	59.39. 5	
α Vierge E.	9	0	74.42. 2	1.29.25
		3	73.12.37	1.29.32
		6	71.43. 5	1.29.38
		9	70.13.27	1.29.45
		12	68.43.42	1.29.53
		15	67.13.49	1.30. 2
		18	65.43.47	1.30.10
		21	64.13.37	1.30.19
		24	62.43.18	

JUIN 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	10j	0h	59°39′ 5″	1°23′16″
		3	61. 2.21	1.23.26
		6	62.25.47	1.23.37
		9	63.49.24	1.23.48
		12	65.13.12	1.24. 0
		15	66.37.12	1.24.12
		18	68. 1.24	1.24.24
		21	69.25.48	1.24.37
		24	70.50.25	
α Vierge E.	10	0	62.43.18	1.30.28
		3	61.12.50	1.30.38
		6	59.42.12	1.30.48
		9	58.11.24	1.30.58
		12	56.40.26	1.31.11
		15	55. 9.15	1.31.24
		18	53.37.51	1.31.36
		21	52. 6.15	1.31.49
		24	50.34.26	
Soleil O.	11	0	70.50.25	1.24.51
		3	72.15.16	1.25. 5
		6	73.40.21	1.25.20
		9	75. 5.41	1.25.34
		12	76.31.15	1.25.49
		15	77.57. 4	1.26. 6
		18	79.23.10	1.26.23
		21	80.49.33	1.26.40
		24	82.16.13	
α Vierge E.	11	0	50.34.26	1.32. 2
		3	49. 2.24	1.32.16
		6	47.30. 8	1.32.31
		9	45.57.37	1.32.45
		12	44.24.52	1.33. 1
		15	42.51.51	1.33.18
		18	41.18.33	1.33.34
		21	39.44.59	1.33.51
		24	38.11. 8	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès E.	11j	0h	96° 2′56″	1°31′35″
		3	94.31.21	1.31.50
		6	92.59.31	1.32. 5
		9	91.27.26	1.32.20
		12	89.55. 6	1.32.35
		15	88.22.31	1.32.52
		18	86.49.39	1.33. 8
		21	85.16.31	1.33.25
		24	83.43. 6	
Soleil O.	12	0	82.16.13	1.26.58
		3	83.43.11	1.27.16
		6	85.10.27	1.27.35
		9	86.38. 2	1.27.54
		12	88. 5.56	1.28.14
		15	89.34.10	1.28.34
		18	91. 2.44	1.28.55
		21	92.31.39	1.29.16
		24	94. 0.55	
Antarès E.	12	0	83.43. 6	1.33.43
		3	82. 9.23	1.34. 1
		6	80.35.22	1.34.19
		9	79. 1. 3	1.34.39
		12	77.26.24	1.34.57
		15	75.51.27	1.35.17
		18	74.16.10	1.35.37
		21	72.40.33	1.35.59
		24	71. 4.34	
Soleil O.	13	0	94. 0.55	1.29.37
		3	95.30.32	1.29.59
		6	97. 0.31	1.30.22
		9	98.30.53	1.30.46
		12	100. 1.39	1.31. 8
		15	101.32.47	1.31.32
		18	103. 4.19	1.31.57
		21	104.36.16	1.32.21
		24	106. 8.37	

JUIN 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	13j	0h	28°59′58″	1°34′54″
		3	30.34.52	1.35.25
		6	32.10.17	1.35.57
		9	33.46.14	1.36.28
		12	35.22.42	1.36.58
		15	36.59.40	1.37.28
		18	38.37. 8	1.37.59
		21	40.15. 7	1.38.27
		24	41.53.34	
Antarès E.	13	0	71. 4.34	1.36.20
		3	69.28.14	1.36.41
		6	67.51.33	1.37. 2
		9	66.14.31	1.37.25
		12	64.37. 6	1.37.47
		15	62.59.19	1.38.10
		18	61.21. 9	1.38.32
		21	59.42.37	1.38.55
		24	58. 3.42	
Soleil O.	14	0	106. 8.37	1.32.45
		3	107.41.22	1.33.10
		6	109.14.32	1.33.36
		9	110.48. 8	1.34. 2
		12	112.22.10	1.34.27
		15	113.56.37	1.34.53
		18	115.31.30	1.35.19
		21	117. 6.49	1.35.45
		24	118.42.34	
Régulus O.	14	0	41.53.34	1.38.55
		3	43.32.29	1.39.24
		6	45.11.53	1.39.53
		9	46.51.46	1.40.22
		12	48.32. 8	1.40.50
		15	50.12.58	1.41.18
		18	51.54.16	1.41.46
		21	53.36. 2	1.42.16
		24	55.18.18	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	14j	0h	58° 3′42″	1°39′19″
		3	56.24.23	1.39.42
		6	54.44.41	1.40. 5
		9	53. 4.36	1.40.30
		12	51.24. 6	1.40.53
		15	49.43.13	1.41.16
		18	48. 1.57	1.41.39
		21	46.20.18	1.42. 2
		24	44.38.16	
Régulus O.	15	0	55.18.18	1.42.44
		3	57. 1. 2	1.43.12
		6	58.44.14	1.43.40
		9	60.27.54	1.44. 8
		12	62.12. 2	1.44.36
		15	63.56.38	1.45. 3
		18	65.41.41	1.45.30
		21	67.27.11	1.45.57
		24	69.13. 8	
Antarès E.	15	0	44.38.16	1.42.26
		3	42.55.50	1.42.47
		6	41.13. 3	1.43. 8
		9	39.29.55	1.43.29
		12	37.46.26	1.43.49
		15	36. 2.37	1.44. 7
		18	34.18.30	1.44.25
		21	32.34. 5	1.44.45
		24	30.49.20	
α Aigle E.	15	0	97.12.48	1.33.58
		3	95.38.50	1.34.26
		6	94. 4.24	1.34.52
		9	92.29.32	1.35.18
		12	90.54.14	1.35.43
		15	89.18.31	1.36. 6
		18	87.42.25	1.36.29
		21	86. 5.56	1.36.50
		24	84.29. 6	

JUIN 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	15j	0h	115°43′44″	1°42′57″	Mars E.	16j	0h	107° 4′40″	1°42′58″
		3	114. 0.47	1.43.24			3	105.21.42	1.43.25
		6	112.17.23	1.43.52			6	103.38.17	1.43.51
		9	110.33.31	1.44.19			9	101.54.26	1.44.18
		12	108.49.12	1.44.47			12	100.10. 8	1.44.43
		15	107. 4.25	1.45.14			15	98.25.25	1.45. 7
		18	105.19.11	1.45.40			18	96.40.18	1.45.31
		21	103.33.31	1.46. 7			21	94.54.47	1.45.55
		24	101.47.24				24	93. 8.52	
Régulus O.	16	0	69.13. 8	1.46.24	Fomalhaut E.	16	0	112.23.12	1.34. 4
		3	70.59.32	1.46.50			3	110.49. 8	1.34.44
		6	72.46.22	1.47.16			6	109.14.24	1.35.21
		9	74.33.38	1.47.42			9	107.39. 3	1.35.57
		12	76.21.20	1.48. 8			12	106. 3. 6	1.36.31
		15	78. 9.28	1.48.32			15	104.26.35	1.37. 4
		18	79.58. 0	1.48.55			18	102.49.31	1.37.36
		21	81.46.55	1.49.19			21	101.11.55	1.38. 5
		24	83.36.14				24	99.33.50	
α Aigle E.	16	0	84.29. 6	1.37.11	Régulus O.	17	0	83.36.14	1.49.42
		3	82.51.55	1.37.30			3	85.25.56	1.50. 3
		6	81.14.25	1.37.47			6	87.15.59	1.50.25
		9	79.36.38	1.38. 4			9	89. 6.24	1.50.46
		12	77.58.34	1.38.18			12	90.57.10	1.51. 5
		15	76.20.16	1.38.30			15	92.48.15	1.51.23
		18	74.41.46	1.38.40			18	94.39.38	1.51.41
		21	73. 3. 6	1.38.50			21	96.31.19	1.51.57
		24	71.24.16				24	98.23.16	
Saturne E.	16	0	101.47.24	1.46.34	α Vierge O.	17	0	29.37.50	1.50.11
		3	100. 0.50	1.47. 0			3	31.28. 1	1.50.34
		6	98.13.50	1.47.26			6	33.18.35	1.50.55
		9	96.26.24	1.47.52			9	35. 9.30	1.51.16
		12	94.38.32	1.48.16			12	37. 0.46	1.51.35
		15	92.50.16	1.48.40			15	38.52.21	1.51.54
		18	91. 1.36	1.49. 4			18	40.44.15	1.52.13
		21	89.12.32	1.49.28			21	42.36.28	1.52.30
		24	87.23. 4				24	44.28.58	

JUIN 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α Aigle E.	17j	0h	71°24′16″	1°38′57″	α Vierge O.	18j	0h	44°28′58″	1°52′46″
		3	69.45.19	1.39. 0			3	46.21.44	1.53. 1
		6	68. 6.19	1.39. 1			6	48.14.45	1.53.16
		9	66.27.18	1.39. 0			9	50. 8. 1	1.53.29
		12	64.48.18	1.38.55			12	52. 1.30	1.53.41
		15	63. 9.23	1.38.48			15	53.55.11	1.53.51
		18	61.30.35	1.38.39			18	55.49. 2	1.54. 0
		21	59.51.56	1.38.26			21	57.43. 2	1.54. 8
		24	58.13.30				24	59.37.10	
Saturne E.	17	0	87.23. 4	1.49.50	Saturne E.	18	0	72.35.10	1.52.18
		3	85.33.14	1.50.11			3	70.42.52	1.52.32
		6	83.43. 3	1.50.31			6	68.50.20	1.52.45
		9	81.52.32	1.50.52			9	66.57.35	1.52.57
		12	80. 1.40	1.51.11			12	65. 4.38	1.53. 8
		15	78.10.29	1.51.29			15	63.11.30	1.53.16
		18	76.19. 0	1.51.47			18	61.18.14	1.53.24
		21	74.27.13	1.52. 3			21	59.24.50	1.53.30
		24	72.35.10				24	57.31.20	
Mars E.	17	0	93. 8.52	1.46.18	Mars E.	18	0	78.49. 8	1.48.47
		3	91.22.34	1.46.39			3	77. 0.21	1.49. 0
		6	89.35.55	1.47. 0			6	75.11.21	1.49.13
		9	87.48.55	1.47.21			9	73.22. 8	1.49.24
		12	86. 1.34	1.47.40			12	71.32.44	1.49.34
		15	84.13.54	1.47.58			15	69.43.10	1.49.42
		18	82.25.56	1.48.16			18	67.53.28	1.49.49
		21	80.37.40	1.48.32			21	66. 3.39	1.49.55
		24	78.49. 8				24	64.13.44	
Fomalhaut E.	17	0	99.33.50	1.38.32	Fomalhaut E.	18	0	86.15.22	1.41. 3
		3	97.55.18	1.38.58			3	84.34.19	1.41.12
		6	96.16.20	1.39.22			6	82.53. 7	1.41.19
		9	94.36.58	1.39.44			9	81.11.48	1.41.22
		12	92.57.14	1.40. 3			12	79.30.26	1.41.25
		15	91.17.11	1.40.21			15	77.49. 1	1.41.24
		18	89.36.50	1.40.37			18	76. 7.37	1.41.21
		21	87.56.13	1.40.51			21	74.26.16	1.41.16
		24	86.15.22				24	72.45. 0	

JUIN 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Vierge O.	19j 0h	59°37′10″	1°54′16″
	3	61.31.26	1.54.22
	6	63.25.48	1.54.26
	9	65.20.14	1.54.30
	12	67.14.44	1.54.33
	15	69. 9.17	1.54.33
	18	71. 3.50	1.54.33
	21	72.58.23	1.54.31
	24	74.52.54	
Saturne E.	19 0	57.31.20	1.53.35
	3	55.37.45	1.53.38
	6	53.44. 7	1.53.39
	9	51.50.28	1.53.40
	12	49.56.48	1.53.38
	15	48. 3.10	1.53.35
	18	46. 9.35	1.53.29
	21	44.16. 6	1.53.22
	24	42.22.44	
Mars E.	19 0	64.13.44	1.49.59
	3	62.23.45	1.50. 1
	6	60.33.44	1.50. 1
	9	58.43.43	1.49.59
	12	56.53.44	1.49.57
	15	55. 3.47	1.49.52
	18	53.13.55	1.49.45
	21	51.24.10	1.49.36
	24	49.34.34	
Fomalhaut E.	19 0	72.45. 0	1.41. 8
	3	71. 3.52	1.40.55
	6	69.22.57	1.40.40
	9	67.42.17	1.40.21
	12	66. 1.56	1.39.59
	15	64.21.57	1.39.33
	18	62.42.24	1.39. 4
	21	61. 3.20	1.38.34
	24	59.24.46	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Pégase E.	19j 0h	89°24′18″	1°50′31″
	3	87.33.47	1.50.37
	6	85.43.10	1.50.41
	9	83.52.29	1.50.43
	12	82. 1.46	1.50.42
	15	80.11. 4	1.50.40
	18	78.20.24	1.50.37
	21	76.29.47	1.50.31
	24	74.39.16	
α Vierge O.	20 0	74.52.54	1.54.28
	3	76.47.22	1.54.24
	6	78.41.46	1.54.19
	9	80.36. 5	1.54.11
	12	82.30.16	1.54. 3
	15	84.24.19	1.53.54
	18	86.18.13	1.53.45
	21	88.11.58	1.53.34
	24	90. 5.32	
Saturne E.	20 0	42.22.44	1.53.13
	3	40.29.31	1.53. 2
	6	38.36.29	1.52.48
	9	36.43.41	1.52.31
	12	34.51.10	1.52.12
	15	32.58.58	1.51.50
	18	31. 7. 8	1.51.24
	21	29.15.44	1.50.54
	24	27.24.50	
Mars E.	20 0	49.34.34	1.49.25
	3	47.45. 9	1.49.12
	6	45.55.57	1.48.56
	9	44. 7. 1	1.48.37
	12	42.18.24	1.48.16
	15	40.30. 8	1.47.51
	18	38.42.17	1.47.24
	21	36.54.53	1.46.51
	24	35. 8. 2	

JUIN 1843.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Pégase E.	20j	0h	74°39′16″	1°50′24″
		3	72.48.52	1.50.15
		6	70.58.37	1.50. 3
		9	69. 8.34	1.49.50
		12	67.18.44	1.49.37
		15	65.29. 7	1.49.20
		18	63.39.47	1.49. 0
		21	61.50.47	1.48.39
		24	60. 2. 8	
Jupiter E.	20	0	117. 9. 6	1.52.55
		3	115.16.11	1.52.51
		6	113.23.20	1.52.45
		9	111.30.35	1.52.39
		12	109.37.56	1.52.32
		15	107.45.24	1.52.23
		18	105.53. 1	1.52.13
		21	104. 0.48	1.52. 2
		24	102. 8.46	
α Vierge O.	21	0	90. 5.32	1.53.21
		3	91.58.53	1.53. 8
		6	93.52. 1	1.52.53
		9	95.44.54	1.52.38
		12	97.37.32	1.52.22
		15	99.29.54	1.52. 4
		18	101.21.58	1.51.45
		21	103.13.43	1.51.27
		24	105. 5.10	
Antarès O.	21	0	44.51.30	1.52.18
		3	46.43.48	1.52. 8
		6	48.35.56	1.51.56
		9	50.27.52	1.51.44
		12	52.19.36	1.51.31
		15	54.11. 7	1.51.16
		18	56. 2.23	1.51. 0
		21	57.53.23	1.50.43
		24	59.44. 6	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	21j	0h	35° 8′ 2″	1°46′15″
		3	33.21.47	1.45.34
		6	31.36.13	1.44.49
		9	29.51.24	1.43.56
		12	28. 7.28	1.42.51
		15	26.24.37	1.41.37
		18	24.43. 0	1.40.12
		21	23. 2.48	1.38.34
		24	21.24.14	
α Pégase E.	21	0	60. 2. 8	1.48.17
		3	58.13.51	1.47.51
		6	56.26. 0	1.47.23
		9	54.38.37	1.46.53
		12	52.51.44	1.46.20
		15	51. 5.24	1.45.45
		18	49.19.39	1.45. 8
		21	47.34.31	1.44.27
		24	45.50. 4	
Jupiter E.	21	0	102. 8.46	1.51.51
		3	100.16.55	1.51.38
		6	98.25.17	1.51.24
		9	96.33.53	1.51. 7
		12	94.42.46	1.50.51
		15	92.51.55	1.50.34
		18	91. 1.21	1.50.17
		21	89.11. 4	1.49.58
		24	87.21. 6	
Antarès O.	22	0	59.44. 6	1.50.25
		3	61.34.31	1.50. 7
		6	63.24.38	1.49.47
		9	65.14.25	1.49.27
		12	67. 3.52	1.49. 5
		15	68.52.57	1.48.44
		18	70.41.41	1.48.20
		21	72.30. 1	1.47.57
		24	74.17.58	

JUIN 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Jupiter E.	22j	0h	87°21′ 6″	1°49′37″
		3	85.31.29	1.49.17
		6	83.42.12	1.48.57
		9	81.53.15	1.48.35
		12	80. 4.40	1.48.13
		15	78.16.27	1.47.50
		18	76.28.37	1.47.27
		21	74.41.10	1.47. 2
		24	72.54. 8	
α Bélier E.	22	0	88. 0.40	1.50. 0
		3	86.10.40	1.49.39
		6	84.21. 1	1.49.18
		9	82.31.43	1.48.55
		12	80.42.48	1.48.33
		15	78.54.15	1.48. 9
		18	77. 6. 6	1.47.46
		21	75.18.20	1.47.22
		24	73.30.58	
Antarès O.	23	0	74.17.58	1.47.34
		3	76. 5.32	1.47.11
		6	77.52.43	1.46.47
		9	79.39.30	1.46.22
		12	81.25.52	1.45.57
		15	83.11.49	1.45.32
		18	84.57.21	1.45. 6
		21	86.42.27	1.44.41
		24	88.27. 8	
Jupiter E.	23	0	72.54. 8	1.46.38
		3	71. 7.30	1.46.13
		6	69.21.17	1.45.49
		9	67.35.28	1.45.24
		12	65.50. 4	1.44.59
		15	64. 5. 5	1.44.33
		18	62.20.32	1.44. 8
		21	60.36.24	1.43.42
		24	58.52.42	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α Bélier E.	23j	0h	73°30′58″	1°46′56″
		3	71.44. 2	1.46.30
		6	69.57.32	1.46. 4
		9	68.11.28	1.45.36
		12	66.25.52	1.45.10
		15	64.40.42	1.44.42
		18	62.56. 0	1.44.15
		21	61.11.45	1.43.47
		24	59.27.58	
Antarès O.	24	0	88.27. 8	1.44.16
		3	90.11.24	1.43.51
		6	91.55.15	1.43.24
		9	93.38.39	1.42.59
		12	95.21.38	1.42.34
		15	97. 4.12	1.42. 9
		18	98.46.21	1.41.44
		21	100.28. 5	1.41.19
		24	102. 9.24	
Jupiter E.	24	0	58.52.42	1.43.16
		3	57. 9.26	1.42.50
		6	55.26.36	1.42.24
		9	53.44.12	1.41.58
		12	52. 2.14	1.41.32
		15	50.20.42	1.41. 6
		18	48.39.36	1.40.41
		21	46.58.55	1.40.15
		24	45.18.40	
α Bélier E.	24	0	59.27.58	1.43.19
		3	57.44.39	1.42.50
		6	56. 1.49	1.42.20
		9	54.19.29	1.41.51
		12	52.37.38	1.41.22
		15	50.56.16	1.40.52
		18	49.15.24	1.40.22
		21	47.35. 2	1.39.50
		24	45.55.12	

JUIN 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	24j	0h	116°58′54″	1°37′28″	Mars O.	25j	0h	24°12′48″	1°31′39″
		3	115.21.26	1.37. 2			3	25.44.27	1.32. 4
		6	113.44.24	1.36.37			6	27.16.31	1.32.22
		9	112. 7.47	1.36.11			9	28.48.53	1.32.35
		12	110.31.36	1.35.46			12	30.21.28	1.32.44
		15	108.55.50	1.35.21			15	31.54.12	1.32.47
		18	107.20.29	1.34.56			18	33.26.59	1.32.48
		21	105.45.33	1.34.32			21	34.59.47	1.32.45
		24	104.11. 1				24	36.32.32	
Antarès O.	25	0	102. 9.24	1.40.53	Jupiter E.	25	0	45.18.40	1.39.50
		3	103.50.17	1.40.28			3	43.38.50	1.39.25
		6	105.30.45	1.40. 4			6	41.59.25	1.38.59
		9	107.10.49	1.39.39			9	40.20.26	1.38.34
		12	108.50.28	1.39.15			12	38.41.52	1.38.10
		15	110.29.43	1.38.51			15	37. 3.42	1.37.45
		18	112. 8.34	1.38.27			18	35.25.57	1.37.20
		21	113.47. 1	1.38. 5			21	33.48.37	1.36.55
		24	115.25. 6				24	32.11.42	
α Aigle O.	25	0	53. 5.22	1.26.57	Soleil E.	25	0	104.11. 1	1.34. 6
		3	54.32.19	1.27. 6			3	102.36.55	1.33.42
		6	55.59.25	1.27.13			6	101. 3.13	1.33.19
		9	57.26.38	1.27.20			9	99.29.54	1.32.54
		12	58.53.58	1.27.24			12	97.57. 0	1.32.30
		15	60.21.22	1.27.27			15	96.24.30	1.32. 7
		18	61.48.49	1.27.27			18	94.52.23	1.31.44
		21	63.16.16	1.27.26			21	93.20.39	1.31.22
		24	64.43.42				24	91.49.17	
Saturne O.	25	0	31.34.26	1.39.41	α Aigle O.	26	0	64.43.42	1.27.23
		3	33.14. 7	1.39.27			3	66.11. 5	1.27.19
		6	34.53.34	1.39.11			6	67.38.24	1.27.15
		9	36.32.45	1.38.55			9	69. 5.39	1.27. 9
		12	38.11.40	1.38.38			12	70.32.48	1.27. 1
		15	39.50.18	1.38.21			15	71.59.49	1.26.53
		18	41.28.39	1.38. 5			18	73.26.42	1.26.45
		21	43. 6.44	1.37.48			21	74.53.27	1.26.35
		24	44.44.32				24	76.20. 2	

JUIN 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	26j	0h	44°44′32″	1°37′29″	α Aigle O.	27j	0h	76°20′ 2″	1°26′25″
		3	46.22. 1	1.37.11			3	77.46.27	1.26.14
		6	47.59.12	1.36.53			6	79.12.41	1.26. 4
		9	49.36. 5	1.36.35			9	80.38.45	1.25.53
		12	51.12.40	1.36.17			12	82. 4.38	1.25.41
		15	52.48.57	1.36. 0			15	83.30.19	1.25.29
		18	54.24.57	1.35.43			18	84.55.48	1.25.17
		21	56. 0.40	1.35.26			21	86.21. 5	1.25. 5
		24	57.36. 6				24	87.46.10	
Mars O.	26	0	36.32.32	1.32.41	Saturne O.	27	0	57.36. 6	1.35. 8
		3	38. 5.13	1.32.35			3	59.11.14	1.34.51
		6	39.37.48	1.32.28			6	60.46. 5	1.34.35
		9	41.10.16	1.32.18			9	62.20.40	1.34.20
		12	42.42.34	1.32. 8			12	63.55. 0	1.34. 3
		15	44.14.42	1.31.58			15	65.29. 3	1.33.48
		18	45.46.40	1.31.48			18	67. 2.51	1.33.33
		21	47.18.28	1.31.36			21	68.36.24	1.33.18
		24	48.50. 4				24	70. 9.42	
Jupiter E.	26	0	32.11.42	1.36.31	Mars O.	27	0	48.50. 4	1.31.24
		3	30.35.11	1.36. 6			3	50.21.28	1.31.12
		6	28.59. 5	1.35.42			6	51.52.40	1.31. 1
		9	27.23.23	1.35.17			9	53.23.41	1.30.49
		12	25.48. 6	1.34.52			12	54.54.30	1.30.37
		15	24.13.14	1.34.27			15	56.25. 7	1.30.25
		18	22.38.47	1.34. 1			18	57.55.32	1.30.12
		21	21. 4.46	1.33.36			21	59.25.44	1.30. 0
		24	19.31.10				24	60.55.44	
Soleil E.	26	0	91.49.17	1.30.59	Soleil E.	27	0	79.51.15	1.28.15
		3	90.18.18	1.30.37			3	78.23. 0	1.27.57
		6	88.47.41	1.30.16			6	76.55. 3	1.27.39
		9	87.17.25	1.29.55			9	75.27.24	1.27.22
		12	85.47.30	1.29.34			12	74. 0. 2	1.27. 4
		15	84.17.56	1.29.14			15	72.32.58	1.26.48
		18	82.48.42	1.28.53			18	71. 6.10	1.26.31
		21	81.19.49	1.28.34			21	69.39.39	1.26.15
		24	79.51.15				24	68.13.24	

JUIN 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Dif.		T. m. de Paris.	Distances.	Dif.
Saturne O.	28j 0h	70° 9′42″	1°33′ 5″	Saturne O.	29j 0h	82°28′16″	1°31′25″
	3	71.42.47	1.32.51		3	83.59.41	1.31.14
	6	73.15.38	1.32.38		6	85.30.55	1.31. 4
	9	74.48.16	1.32.24		9	87. 1.59	1.30.55
	12	76.20.40	1.32.12		12	88.32.54	1.30.45
	15	77.52.52	1.32. 0		15	90. 3.39	1.30.35
	18	79.24.52	1.31.48		18	91.34.14	1.30.26
	21	80.56.40	1.31.36		21	93. 4.40	1.30.18
	24	82.28.16			24	94.34.58	
Mars O.	28 0	60.55.44	1.29.49	Mars O.	29 0	72.49.10	1.28.25
	3	62.25.33	1.29.38		3	74.17.35	1.28.16
	6	63.55.11	1.29.26		6	75.45.51	1.28. 8
	9	65.24.37	1.29.15		9	77.13.59	1.27.59
	12	66.53.52	1.29. 5		12	78.41.58	1.27.50
	15	68.22.57	1.28.55		15	80. 9.48	1.27.42
	18	69.51.52	1.28.44		18	81.37.30	1.27.34
	21	71.20.36	1.28.34		21	83. 5. 4	1.27.26
	24	72.49.10			24	84.32.30	
Fomalhaut O.	28 0	60. 9.34	1.20.28	Fomalhaut O.	29 0	70.56. 0	1.21. 3
	3	61.30. 2	1.20.36		3	72.17. 3	1.21. 3
	6	62.50.38	1.20.42		6	73.38. 6	1.21. 3
	9	64.11.20	1.20.48		9	74.59. 9	1.21. 1
	12	65.32. 8	1.20.53		12	76.20.10	1.21. 0
	15	66.53. 1	1.20.57		15	77.41.10	1.20.58
	18	68.13.58	1.21. 0		18	79. 2. 8	1.20.55
	21	69.34.58	1.21. 2		21	80.23. 3	1.20.53
	24	70.56. 0			24	81.43.56	
Soleil E.	28 0	68.13.24	1.26. 0	Soleil E.	29 0	56.51.59	1.24.13
	3	66.47.24	1.25.45		3	55.27.46	1.24. 1
	6	65.21.39	1.25.30		6	54. 3.45	1.23.50
	9	63.56. 9	1.25.16		9	52.39.55	1.23.39
	12	62.30.53	1.25. 3		12	51.16.16	1.23.28
	15	61. 5.50	1.24.50		15	49.52.48	1.23.18
	18	59.41. 0	1.24.37		18	48.29.30	1.23. 8
	21	58.16.23	1.24.24		21	47. 6.22	1.23. 0
	24	56.51.59			24	45.43.22	

JUIN 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	30j	0h	94°34′58″	1°30′ 10″
		3	96. 5. 8	1.30. 2
		6	97.35.10	1.29.55
		9	99. 5. 5	1.29.47
		12	100.34.52	1.29.41
		15	102. 4.33	1.29.34
		18	103.34. 7	1.29.28
		21	105. 3.35	1.29.23
		24	106.32.58	
Mars O.	30	0	84.32.30	1.27.19
		3	85.59.49	1.27.12
		6	87.27. 1	1.27. 4
		9	88.54. 5	1.26.57
		12	90.21. 2	1.26.52
		15	91.47.54	1.26.46
		18	93.14.40	1.26.41
		21	94.41.21	1.26.35
		24	96. 7.56	
Fomalhaut O.	30	0	81.43.56	1.20.51
		3	83. 4.47	1.20.47
		6	84.25.34	1.20.43
		9	85.46.17	1.20.39
		12	87. 6.56	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	30j	12h	87° 6′56″	1°20′ 35″
		15	88.27.31	1.20.30
		18	89.48. 1	1.20.25
		21	91. 8.26	1.20.18
		24	92.28.44	
α Pégase O.	30	0	63. 5.16	1.26.37
		3	64.31.53	1.26.35
		6	65.58.28	1.26.32
		9	67.25. 0	1.26.30
		12	68.51.30	1.26.28
		15	70.17.58	1.26.26
		18	71.44.24	1.26.24
		21	73.10.48	1.26.20
		24	74.37. 8	
Soleil E.	30	0	45.43.22	1.22.50
		3	44.20.32	1.22.41
		6	42.57.51	1.22.32
		9	41.35.19	1.22.24
		12	40.12.55	1.22.16
		15	38.50.39	1.22. 8
		18	37.28.31	1.22. 0
		21	36. 6.31	1.21.53
		24	34.44.38	

JUILLET 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	1j	0h	106°32′58″	1°29′ 16″
		3	108. 2.14	1.29.11
		6	109.31.25	1.29. 6
		9	111. 0.31	1.29. 1
		12	112.29.32	1.28.56
		15	113.58.28	1.28.51
		18	115.27.19	1.28.47
		21	116.56. 6	1.28.44
		24	118.24.50	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	1j	0h	96° 7′56″	1°26′ 30″
		3	97.34.26	1.26.25
		6	99. 0.51	1.26.20
		9	100.27.11	1.26.15
		12	101.53.26	1.26.11
		15	103.19.37	1.26. 7
		18	104.45.44	1.26. 3
		21	106.11.47	1.25.59
		24	107.37.46	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	1j 0h	92°28′44″	1° 20′ 13″
	3	93.48.57	1.20. 6
	6	95. 9. 3	1.20. 0
	9	96.29. 3	1.19.53
	12	97.48.56	1.19.46
	15	99. 8.42	1.19.38
	18	100.28.20	1.19.30
	21	101.47.50	1.19.22
	24	103. 7.12	
α Pégase O.	1 0	74.37. 8	1.26.18
	3	76. 3.26	1.26.16
	6	77.29.42	1.26.13
	9	78.55.55	1.26.11
	12	80.22. 6	1.26. 9
	15	81.48.15	1.26. 7
	18	83.14.22	1.26. 5
	21	84.40.27	1.26. 1
	24	86. 6.28	
Soleil E.	1 0	34.44.38	1.21.45
	3	33.22.53	1.21.37
	6	32. 1.16	1.21.30
	9	30.39.46	1.21.22
	12	29.18.24	1.21.13
	15	27.57.11	1.21. 5
	18	26.36. 6	1.20.58
	21	25.15. 8	1.20.51
	24	23.54.17	
Soleil O.	7 0	31.10.19	1.22.20
	3	32.32.39	1.22.29
	6	33.55. 8	1.22.39
	9	35.17.47	1.22.49
	12	36.40.36	1.22.58
	15	38. 3.34	1.23. 8
	18	39.26.42	1.23.18
	21	40.50. 0	1.23.27
	24	42.13.27	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Vierge E.	7j 0h	65°40′ 4″	1° 30′ 9″
	3	64. 9.55	1.30.16
	6	62.39.39	1.30.23
	9	61. 9.16	1.30.30
	12	59.38.46	1.30.38
	15	58. 8. 8	1.30.46
	18	56.37.22	1.30.54
	21	55. 6.28	1.31. 2
	24	53.35.26	
Antarès E.	7 0	111. 4.58	1.29.39
	3	109.35.19	1.29.47
	6	108. 5.32	1.29.55
	9	106.35.37	1.30. 1
	12	105. 5.36	1.30. 9
	15	103.35.27	1.30.18
	18	102. 5. 9	1.30.27
	21	100.34.42	1.30.36
	24	99. 4. 6	
Soleil O.	8 0	42.13.27	1.23.38
	3	43.37. 5	1.23.48
	6	45. 0.53	1.23.59
	9	46.24.52	1.24.10
	12	47.49. 2	1.24.21
	15	49.13.23	1.24.33
	18	50.37.56	1.24.44
	21	52. 2.40	1.24.56
	24	53.27.36	
α Vierge E.	8 0	53.35.26	1.31.11
	3	52. 4.15	1.31.21
	6	50.32.54	1.31.31
	9	49. 1.23	1.31.41
	12	47.29.42	1.31.51
	15	45.57.51	1.32. 2
	18	44.25.49	1.32.13
	21	42.53.36	1.32.24
	24	41.21.12	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès E.	8j 0h	99° 4′ 6″	1°30′ 45″
	3	97.33.21	1.30.54
	6	96. 2.27	1.31. 3
	9	94.31.24	1.31.14
	12	93. 0.10	1.31.24
	15	91.28.46	1.31.35
	18	89.57.11	1.31.46
	21	88.25.25	1.31.57
	24	86.53.28	
Soleil O.	9 0	53.27.36	1.25. 9
	3	54.52.45	1.25.22
	6	56.18. 7	1.25.34
	9	57.43.41	1.25.48
	12	59. 9.29	1.26. 2
	15	60.35.31	1.26.16
	18	62. 1.47	1.26.30
	21	63.28.17	1.26.46
	24	64.55. 3	
α Vierge E.	9 0	41.21.12	1.32.36
	3	39.48.36	1.32.48
	6	38.15.48	1.33. 1
	9	36.42.47	1.33.13
	12	35. 9.34	1.33.26
	15	33.36. 8	1.33.41
	18	32. 2.27	1.33.56
	21	30.28.31	1.34.11
	24	28.54.20	
Antarès E.	9 0	86.53.28	1.32. 9
	3	85.21.19	1.32.21
	6	83.48.58	1.32.33
	9	82.16.25	1.32.47
	12	80.43.38	1.32.59
	15	79.10.39	1.33.13
	18	77.37.26	1.33.27
	21	76. 3.59	1.33.41
	24	74.30.18	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	10j 0h	64°55′ 3″	1°27′ 1″
	3	66.22. 4	1.27.17
	6	67.49.21	1.27.33
	9	69.16.54	1.27.50
	12	70.44.44	1.28. 7
	15	72.12.51	1.28.24
	18	73.41.15	1.28.42
	21	75. 9.57	1.28.59
	24	76.38.56	
Antarès E.	10 0	74.30.18	1.33.55
	3	72.56.23	1.34.10
	6	71.22.13	1.34.26
	9	69.47.47	1.34.43
	12	68.13. 4	1.34.58
	15	66.38. 6	1.35.14
	18	65. 2.52	1.35.31
	21	63.27.21	1.35.47
	24	61.51.34	
Soleil O.	11 0	76.38.56	1.29.18
	3	78. 8.14	1.29.37
	6	79.37.51	1.29.56
	9	81. 7.47	1.30.17
	12	82.38. 4	1.30.36
	15	84. 8.40	1.30.56
	18	85.39.36	1.31.17
	21	87.10.53	1.31.38
	24	88.42.31	
Régulus O.	11 0	38. 6.32	1.35.33
	3	39.42. 5	1.35.56
	6	41.18. 1	1.36.19
	9	42.54.20	1.36.42
	12	44.31. 2	1.37. 5
	15	46. 8. 7	1.37.29
	18	47.45.36	1.37.53
	21	49.23.29	1.38.15
	24	51. 1.44	

JUILLET 1848.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	11j 0h	61°51′34″	1°36′ 5″	Saturne E.	12j 0h	118°46′38″	1°39′ 9″
	3	60.15.29	1.36.22		3	117. 7.29	1.39.31
	6	58.39. 7	1.36.39		6	115.27.58	1.39.54
	9	57. 2.28	1.36.58		9	113.48. 4	1.40.18
	12	55.25.30	1.37.16		12	112. 7.46	1.40.42
	15	53.48.14	1.37.34		15	110.27. 4	1.41. 6
	18	52.10.40	1.37.53		18	108.45.58	1.41.29
	21	50.32.47	1.38.13		21	107. 4.29	1.41.53
	24	48.54.34			24	105.22.36	
Soleil O.	12 0	88.42.31	1.31.59	Soleil O.	13 0	101. 8.50	1.35. 0
	3	90.14.30	1.32.21		3	102.43.50	1.35.24
	6	91.46.51	1.32.43		6	104.19.14	1.35.48
	9	93.19.34	1.33. 6		9	105.55. 2	1.36.11
	12	94.52.40	1.33.28		12	107.31.13	1.36.35
	15	96.26. 8	1.33.51		15	109. 7.48	1.36.58
	18	97.59.59	1.34.14		18	110.44.46	1.37.22
	21	99.34.13	1.34.37		21	112.22. 8	1.37.45
	24	101. 8.50			24	113.59.53	
Régulus O.	12 0	51. 1.44	1.38.38	Régulus O.	13 0	64.22. 6	1.41.52
	3	52.40.22	1.39. 2		3	66. 3.58	1.42.17
	6	54.19.24	1.39.27		6	67.46.15	1.42.41
	9	55.58.51	1.39.51		9	69.28.56	1.43. 6
	12	57.38.42	1.40.15		12	71.12. 2	1.43.31
	15	59.18.57	1.40.39		15	72.55.33	1.43.56
	18	60.59.36	1.41. 3		18	74.39.29	1.44.21
	21	62.40.39	1.41.27		21	76.23.50	1.44.44
	24	64.22. 6			24	78. 8.34	
α Aigle E.	12 0	101. 1.52	1.30. 4	α Aigle E.	13 0	88.50.18	1.33. 8
	3	99.31.48	1.30.28		3	87.17.10	1.33.28
	6	98. 1.20	1.30.52		6	85.43.42	1.33.47
	9	96.30.28	1.31.16		9	84. 9.55	1.34. 5
	12	94.59.12	1.31.40		12	82.35.50	1.34.24
	15	93.27.32	1.32. 3		15	81. 1.26	1.34.40
	18	91.55.29	1.32.25		18	79.26.46	1.34.55
	21	90.23. 4	1.32.46		21	77.51.51	1.35. 9
	24	88.50.18			24	76.16.42	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	13j	0h	105°22′36″	1°42′ 18″
		3	103.40.18	1.42.42
		6	101.57.36	1.43. 7
		9	100.14.29	1.43.31
		12	98.30.58	1.43.55
		15	96.47. 3	1.44.19
		18	95. 2.44	1.44.44
		21	93.18. 0	1.45. 8
		24	91.32.52	
Fomalhaut E.	13	0	116.42.58	1.29.15
		3	115.13.43	1.29.57
		6	113.43.46	1.30.37
		9	112.13. 9	1.31.15
		12	110.41.54	1.31.53
		15	109.10. 1	1.32.29
		18	107.37.32	1.33. 4
		21	106. 4.28	1.33.38
		24	104.30.50	
Mars E.	13	0	117.51.54	1.39.47
		3	116.12. 7	1.40.13
		6	114.31.54	1.40.39
		9	112.51.15	1.41. 5
		12	111.10.10	1.41.33
		15	109.28.37	1.41.59
		18	107.46.38	1.42.25
		21	106. 4.13	1.42.51
		24	104.21.22	
Soleil O.	14	0	113.59.53	1.38.10
		3	115.38. 3	1.38.33
		6	117.16.36	1.38.56
		9	118.55.32	1.39.18
		12	120.34.50	1.39.42
		15	122.14.32	1.40. 4
		18	123.54.36	1.40.26
		21	125.35. 2	1.40.50
		24	127.15.52	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	14j	0h	78° 8′34″	1°45′ 9″
		3	79.53.43	1.45.34
		6	81.39.17	1.45.58
		9	83.25.15	1.46.23
		12	85.11.38	1.46.46
		15	86.58.24	1.47. 9
		18	88.45.33	1.47.33
		21	90.33. 6	1.47.56
		24	92.21. 2	
α Aigle E.	14	0	76.16.42	1.35.22
		3	74.41.20	1.35.34
		6	73. 5.46	1.35.44
		9	71.30. 2	1.35.54
		12	69.54. 8	1.36. 0
		15	68.18. 8	1.36. 5
		18	66.42. 3	1.36. 8
		21	65. 5.55	1.36. 7
		24	63.29.48	
Saturne E.	14	0	91.32.52	1.45.33
		3	89.47.19	1.45.57
		6	88. 1.22	1.46.20
		9	86.15. 2	1.46.44
		12	84.28.18	1.47. 8
		15	82.41.10	1.47.31
		18	80.53.39	1.47.54
		21	79. 5.45	1.48.17
		24	77.17.28	
Mars E.	14	0	104.21.22	1.43.18
		3	102.38. 4	1.43.44
		6	100.54.20	1.44. 9
		9	99.10.11	1.44.35
		12	97.25.36	1.44.59
		15	95.40.37	1.45.23
		18	93.55.14	1.45.47
		21	92. 9.27	1.46.11
		24	90.23.16	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	14j	0h	104°30′50″	1°34′10″
		3	102.56.40	1.34.40
		6	101.22. 0	1.35. 9
		9	99.46.51	1.35.37
		12	98.11.14	1.36. 5
		15	96.35. 9	1.36.31
		18	94.58.38	1.36.55
		21	93.21.43	1.37.17
		24	91.44.26	
Régulus O.	15	0	92.21. 2	1.48.18
		3	94. 9.20	1.48.40
		6	95.58. 0	1.49. 1
		9	97.47. 1	1.49.23
		12	99.36.24	1.49.43
		15	101.26. 7	1.50. 3
		18	103.16.10	1.50.22
		21	105. 6.32	1.50.38
		24	106.57.10	
α Vierge O.	15	0	38.25.37	1.48.48
		3	40.14.25	1.49.10
		6	42. 3.35	1.49.32
		9	43.53. 7	1.49.52
		12	45.42.59	1.50.14
		15	47.33.13	1.50.34
		18	49.23.47	1.50.53
		21	51.14.40	1.51.13
		24	53. 5.53	
Saturne E.	15	0	77.17.28	1.48.39
		3	75.28.49	1.49. 0
		6	73.39.49	1.49.20
		9	71.50.29	1.49.41
		12	70. 0.48	1.50. 1
		15	68.10.47	1.50.19
		18	66.20.28	1.50.37
		21	64.29.51	1.50.55
		24	62.38.56	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	15j	0h	90°23′16″	1°46′33″
		3	88.36.43	1.46.55
		6	86.49.48	1.47.16
		9	85. 2.32	1.47.36
		12	83.14.56	1.47.57
		15	81.26.59	1.48.16
		18	79.38.43	1.48.34
		21	77.50. 9	1.48.51
		24	76. 1.18	
Fomalhaut E.	15	0	91.44.26	1.37.40
		3	90. 6.46	1.38. 0
		6	88.28.46	1.38.18
		9	86.50.28	1.38.34
		12	85.11.54	1.38.50
		15	83.33. 4	1.39. 3
		18	81.54. 1	1.39.14
		21	80.14.47	1.39.25
		24	78.35.22	
α Vierge O.	16	0	53. 5.53	1.51.31
		3	54.57.24	1.51.48
		6	56.49.12	1.52. 5
		9	58.41.17	1.52.20
		12	60.33.37	1.52.35
		15	62.26.12	1.52.49
		18	64.19. 1	1.53. 2
		21	66.12. 3	1.53.14
		24	68. 5.17	
Saturne E.	16	0	62.38.56	1.51.12
		3	60.47.44	1.51.27
		6	58.56.17	1.51.41
		9	57. 4.36	1.51.54
		12	55.12.42	1.52. 7
		15	53.20.35	1.52.18
		18	51.28.17	1.52.27
		21	49.35.50	1.52.36
		24	47.43.14	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars E.	16j 0h	76° 1′ 18″	1° 49′ 7″	Saturne E.	17j 0h	47° 43′ 14″	1° 52′ 42″
	3	74.12.11	1.49.22		3	45.50.32	1.52.47
	6	72.22.49	1.49.36		6	43.57.45	1.52.50
	9	70.33.13	1.49.49		9	42. 4.55	1.52.51
	12	68.43.24	1.50. 0		12	40.12. 4	1.52.50
	15	66.53.24	1.50.10		15	38.19.14	1.52.47
	18	65. 3.14	1.50.19		18	36.26.27	1.52.41
	21	63.12.55	1.50.27		21	34.33.46	1.52.32
	24	61.22.28			24	32.41.14	
Fomalhaut E.	16 0	78.35.22	1.39.33	Mars E.	17 0	61.22.28	1.50.32
	3	76.55.49	1.39.37		3	59.31.56	1.50.35
	6	75.16.12	1.39.39		6	57.41.21	1.50.36
	9	73.36.33	1.39.39		9	55.50.45	1.50.37
	12	71.56.54	1.39.38		12	54. 0. 8	1.50.35
	15	70.17.16	1.39.33		15	52. 9.33	1.50.30
	18	68.37.43	1.39.25		18	50.19. 3	1.50.23
	21	66.58.18	1.39.14		21	48.28.40	1.50.12
	24	65.19. 4			24	46.38.28	
α Pégase E.	16 0	95.41.43	1.47.47	α Pégase E.	17 0	81.12.33	1.49.31
	3	93.53.56	1.48. 4		3	79.23. 2	1.49.38
	6	92. 5.52	1.48.20		6	77.33.24	1.49.42
	9	90.17.32	1.48.35		9	75.43.42	1.49.43
	12	88.28.57	1.48.49		12	73.53.59	1.49.46
	15	86.40. 8	1.49. 1		15	72. 4.13	1.49.46
	18	84.51. 7	1.49.12		18	70.14.27	1.49.44
	21	83. 1.55	1.49.22		21	68.24.43	1.49.40
	24	81.12.33			24	66.35. 3	
α Vierge O.	17 0	68. 5.17	1.53.25	α Vierge O.	18 0	83.16. 9	1.54.11
	3	69.58.42	1.53.35		3	85.10.20	1.54.11
	6	71.52.17	1.53.43		6	87. 4.31	1.54.11
	9	73.46. 0	1.53.51		9	88.58.42	1.54. 9
	12	75.39.51	1.53.58		12	90.52.51	1.54. 6
	15	77.33.49	1.54. 3		15	92.46.57	1.54. 1
	18	79.27.52	1.54. 7		18	94.40.58	1.53.56
	21	81.21.59	1.54.10		21	96.34.54	1.53.49
	24	83.16. 9			24	98.28.43	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès O.	18j 0h	38° 6′28″	1°52′44″	α Vierge O.	19j 0h	98°28′43″	1°53′40″
	3	39.59.12	1.52.51		3	100.22.23	1.53.31
	6	41.52. 3	1.52.57		6	102.15.54	1.53.21
	9	43.45. 0	1.53. 0		9	104. 9.15	1.53.10
	12	45.38. 0	1.53. 0		12	106. 2.25	1.52.57
	15	47.31. 0	1.53. 0		15	107.55.22	1.52.43
	18	49.24. 0	1.52.58		18	109.48. 5	1.52.28
	21	51.16.58	1.52.54		21	111.40.33	1.52.12
	24	53. 9.52			24	113.32.45	
Mars E.	18 0	46.38.28	1.50. 0	Antarès O.	19 0	53. 9.52	1.52.48
	3	44.48.28	1.49.45		3	55. 2.40	1.52.42
	6	42.58.43	1.49.25		6	56.55.22	1.52.34
	9	41. 9.18	1.49. 2		9	58.47.56	1.52.24
	12	39.20.16	1.48.34		12	60.40.20	1.52.13
	15	37.31.42	1.48. 1		15	62.32.33	1.52. 1
	18	35.43.41	1.47.22		18	64.24.34	1.51.47
	21	33.56.19	1.46.39		21	66.16.21	1.51.33
	24	32. 9.40			24	68. 7.54	
α Pégase E.	18 0	66.35. 3	1.49.34	α Bélier E.	19 0	94.33.56	1.52.28
	3	64.45.29	1.49.25		3	92.41.28	1.52.19
	6	62.56. 4	1.49.14		6	90.49. 9	1.52. 9
	9	61. 6.50	1.49. 1		9	88.57. 0	1.51.58
	12	59.17.49	1.48.46		12	87. 5. 2	1.51.45
	15	57.29. 3	1.48.29		15	85.13.17	1.51.31
	18	55.40.34	1.48. 9		18	83.21.46	1.51.16
	21	53.52.25	1.47.46		21	81.30.30	1.50.58
	24	52. 4.39			24	79.39.32	
Jupiter E.	18 0	113.10. 0	1.53. 5	Jupiter E.	19 0	98. 5.56	1.52.38
	3	111.16.55	1.53. 7		3	96.13.18	1.52.29
	6	109.23.48	1.53. 7		6	94.20.49	1.52.18
	9	107.30.41	1.53. 5		9	92.28.31	1.52. 7
	12	105.37.36	1.53. 2		12	90.36.24	1.51.55
	15	103.44.34	1.52.58		15	88.44.29	1.51.41
	18	101.51.36	1.52.53		18	86.52.48	1.51.27
	21	99.58.43	1.52.47		21	85. 1.21	1.51.11
	24	98. 5.56			24	83.10.10	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Antarès O.	20j	0h	68° 7′54″	1°51′18″
		3	69.59.12	1.51. 1
		6	71.50.13	1.50.43
		9	73.40.56	1.50.24
		12	75.31.20	1.50. 4
		15	77.21.24	1.49.44
		18	79.11. 8	1.49.23
		21	81. 0.31	1.49. 1
		24	82.49.32	
α Bélier E.	20	0	79.39.32	1.50.42
		3	77.48.50	1.50.24
		6	75.58.26	1.50. 4
		9	74. 8.22	1.49.42
		12	72.18.40	1.49.22
		15	70.29.18	1.49. 0
		18	68.40.18	1.48.36
		21	66.51.42	1.48.10
		24	65. 3.32	
Jupiter E.	20	0	83.10.10	1.50.54
		3	81.19.16	1.50.36
		6	79.28.40	1.50.18
		9	77.38.22	1.50. 0
		12	75.48.22	1.49.39
		15	73.58.43	1.49.18
		18	72. 9.25	1.48.57
		21	70.20.28	1.48.34
		24	68.31.54	
Antarès O.	21	0	82.49.32	1.48.39
		3	84.38.11	1.48.16
		6	86.26.27	1.47.52
		9	88.14.19	1.47.27
		12	90. 1.46	1.47. 3
		15	91.48.49	1.46.37
		18	93.35.26	1.46.11
		21	95.21.37	1.45.45
		24	97. 7.22	

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
α Bélier E.	21j	0h	65° 3′32″	1°47′46″
		3	63.15.46	1.47.20
		6	61.28.26	1.46.53
		9	59.41.33	1.46.27
		12	57.55. 6	1.45.57
		15	56. 9. 9	1.45.28
		18	54.23.41	1.44.58
		21	52.38.43	1.44.25
		24	50.54.18	
Jupiter E.	21	0	68.31.54	1.48.11
		3	66.43.43	1.47.48
		6	64.55.55	1.47.24
		9	63. 8.31	1.46.59
		12	61.21.32	1.46.33
		15	59.34.59	1.46. 8
		18	57.48.51	1.45.42
		21	56. 3. 9	1.45.17
		24	54.17.52	
Aldébaran E.	21	0	98. 3.58	1.48.54
		3	96.15. 4	1.48.31
		6	94.26.33	1.48. 7
		9	92.38.26	1.47.42
		12	90.50.44	1.47.17
		15	89. 3.27	1.46.52
		18	87.16.35	1.46.27
		21	85.30. 8	1.46. 2
		24	83.44. 6	
Antarès O.	22	0	97. 7.22	1.45.19
		3	98.52.41	1.44.52
		6	100.37.33	1.44.26
		9	102.21.59	1.43.59
		12	104. 5.58	1.43.31
		15	105.49.29	1.43. 4
		18	107.32.33	1.42.37
		21	109.15.10	1.42.10
		24	110.57.20	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Aigle O.	22j 0h	48°55′44″	1°28′ 36″	α Aigle O.	23j 0h	60°52′22″	1°30′ 5″
	3	50.24.20	1.29. 2		3	62.22.27	1.30. 3
	6	51.53.22	1.29.23		6	63.52.30	1.30. 0
	9	53.22.45	1.29.39		9	65.22.30	1.29.54
	12	54.52.24	1.29.49		12	66.52.24	1.29.45
	15	56.22.13	1.29.58		15	68.22. 9	1.29.37
	18	57.52.11	1.30. 4		18	69.51.46	1.29.27
	21	59.22.15	1.30. 7		21	71.21.13	1.29.15
	24	60.52.22			24	72.50.28	
Saturne O.	22 0	28. 8. 2	1.43.47	Saturne O.	23 0	41.51.42	1.41.33
	3	29.51.49	1.43.38		3	43.33.15	1.41.12
	6	31.35.27	1.43.25		6	45.14.27	1.40.51
	9	33.18.52	1.43.10		9	46.55.18	1.40.28
	12	35. 2. 2	1.42.54		12	48.35.46	1.40. 5
	15	36.44.56	1.42.35		15	50.15.51	1.39.43
	18	38.27.31	1.42.16		18	51.55.34	1.39.20
	21	40. 9.47	1.41.55		21	53.34.54	1.38.58
	24	41.51.42			24	55.13.52	
Jupiter E.	22 0	54.17.52	1.44.50	Mars O.	23 0	29.44.40	1.35. 9
	3	52.33. 2	1.44.24		3	31.19.49	1.35.25
	6	50.48.38	1.43.57		6	32.55.14	1.35.36
	9	49. 4.41	1.43.29		9	34.30.50	1.35.42
	12	47.21.12	1.43. 2		12	36. 6.32	1.35.45
	15	45.38.10	1.42.35		15	37.42.17	1.35.43
	18	43.55.35	1.42. 8		18	39.18. 0	1.35.38
	21	42.13.27	1.41.41		21	40.53.38	1.35.32
	24	40.31.46			24	42.29.10	
Aldébaran E.	22 0	83.44. 6	1.45.35	Jupiter E.	23 0	40.31.46	1.41.12
	3	81.58.31	1.45. 8		3	38.50.34	1.40.45
	6	80.13.23	1.44.41		6	37. 9.49	1.40.18
	9	78.28.42	1.44.16		9	35.29.31	1.39.51
	12	76.44.26	1.43.48		12	33.49.40	1.39.23
	15	75. 0.38	1.43.21		15	32.10.17	1.38.56
	18	73.17.17	1.42.54		18	30.31.21	1.38.30
	21	71.34.23	1.42.27		21	28.52.51	1.38. 3
	24	69.51.56			24	27.14.48	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	23j	0h	69°51′56″	1°42′ 0″
		3	68. 9.56	1.41.33
		6	66.28.23	1.41. 6
		9	64.47.17	1.40.41
		12	63. 6.36	1.40.13
		15	61.26.23	1.39.47
		18	59.46.36	1.39.21
		21	58. 7.15	1.38.55
		24	56.28.20	
Soleil E.	23	0	121.58. 3	1.34.43
		3	120.23.20	1.34.17
		6	118.49. 3	1.33.51
		9	117.15.12	1.33.25
		12	115.41.47	1.33. 0
		15	114. 8.47	1.32.35
		18	112.36.12	1.32.10
		21	111. 4. 2	1.31.46
		24	109.32.16	
α Aigle O.	24	0	72.50.28	1.29. 3
		3	74.19.31	1.28.50
		6	75.48.21	1.28.37
		9	77.16.58	1.28.22
		12	78.45.20	1.28. 6
		15	80.13.26	1.27.50
		18	81.41.16	1.27.35
		21	83. 8.51	1.27.21
		24	84.36.12	
Saturne O.	24	0	55.13.52	1.38.35
		3	56.52.27	1.38.13
		6	58.30.40	1.37.51
		9	60. 8.31	1.37.29
		12	61.46. 0	1.37. 7
		15	63.23. 7	1.36.46
		18	64.59.53	1.36 24
		21	66.36.17	1.36. 3
		24	68.12.20	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	24j	0h	42°29′10″	1°35′23″
		3	44. 4.33	1.35.14
		6	45.39.47	1.35. 4
		9	47.14.51	1.34.53
		12	48.49.44	1.34.40
		15	50.24.24	1.34.26
		18	51.58.50	1.34.13
		21	53.33. 3	1.33.59
		24	55. 7. 2	
Aldébaran E.	24	0	56.28.20	1.38.29
		3	54.49.51	1.38. 4
		6	53.11.47	1.37.40
		9	51.34. 7	1.37.15
		12	49.56.52	1.36.50
		15	48.20. 2	1.36.26
		18	46.43.36	1.36. 2
		21	45. 7.34	1.35.38
		24	43.31.56	
Soleil E.	24	0	109.32.16	1.31.21
		3	108. 0.55	1.30.57
		6	106.29.58	1.30.33
		9	104.59.25	1.30.11
		12	103.29.14	1.29.47
		15	101.59.27	1.29.24
		18	100.30. 3	1.29. 2
		21	99. 1. 1	1.28.40
		24	97.32.21	
Saturne O.	25	0	68.12.20	1.35.43
		3	69.48. 3	1.35.23
		6	71.23.26	1.35. 3
		9	72.58.29	1.34.43
		12	74.33.12	1.34.25
		15	76. 7.37	1.34. 7
		18	77.41.44	1.33.50
		21	79.15.34	1.33.32
		24	80.49. 6	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	25j	0h	56°59′ 18″	1°21′ 46″
		3	58.21. 4	1.21.54
		6	59.42.58	1.22. 0
		9	61. 4.58	1.22. 6
		12	62.27. 4	1.22. 8
		15	63.49.12	1.22.10
		18	65.11.22	1.22.11
		21	66.33.33	1.22.11
		24	67.55.44	
Mars O.	25	0	55. 7. 2	1.33.44
		3	56.40.46	1.33.30
		6	58.14.16	1.33.16
		9	59.47.32	1.33. 2
		12	61.20.34	1.32.47
		15	62.53.21	1.32.34
		18	64.25.55	1.32.20
		21	65.58.15	1.32. 5
		24	67.30.20	
Aldébaran E.	25	0	43.31.56	1.35.15
		3	41.56.41	1.34.52
		6	40.21.49	1.34.30
		9	38.47.19	1.34. 7
		12	37.13.12	1.33.44
		15	35.39.28	1.33.22
		18	34. 6. 6	1.33. 1
		21	32.33. 5	1.32.41
		24	31. 0.24	
Soleil E.	25	0	97.32.21	1.28.19
		3	96. 4. 2	1.27.58
		6	94.36. 4	1.27.38
		9	93. 8.26	1.27.17
		12	91.41. 9	1.26.58
		15	90.14.11	1.26.39
		18	88.47.32	1.26.22
		21	87.21.10	1.26. 4
		24	85.55. 6	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	26j	0h	80°49′ 6″	1°33′ 15″
		3	82.22.21	1.32.59
		6	83.55.20	1.32.42
		9	85.28. 2	1.32.26
		12	87. 0.28	1.32.12
		15	88.32.40	1.31.57
		18	90. 4.37	1.31.43
		21	91.36.20	1.31.30
		24	93. 7.50	
Fomalhaut O.	26	0	67.55.44	1.22. 9
		3	69.17.53	1.22. 7
		6	70.40. 0	1.22. 5
		9	72. 2. 5	1.22. 1
		12	73.24. 6	1.21.57
		15	74.46. 3	1.21.52
		18	76. 7.55	1.21.47
		21	77.29.42	1.21.42
		24	78.51.24	
Mars O.	26	0	67.30.20	1.31.51
		3	69. 2.11	1.31.38
		6	70.33.49	1.31.25
		9	72. 5.14	1.31.12
		12	73.36.26	1.30.59
		15	75. 7.25	1.30.47
		18	76.38.12	1.30.36
		21	78. 8.48	1.30.24
		24	79.39.12	
Soleil E.	26	0	85.55. 6	1.25.46
		3	84.29.20	1.25.28
		6	83. 3.52	1.25.11
		9	81.38.41	1.24.56
		12	80.13.45	1.24.41
		15	78.49. 4	1.24.26
		18	77.24.38	1.24.12
		21	76. 0.26	1.23.57
		24	74.36.29	

JUILLET 1848.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne O.	27j	0h	93° 7′ 50″	1° 31′ 17″	Saturne O.	28j	0h	105° 12′ 46″	1° 29′ 51″
		3	94.39. 7	1.31. 5			3	106.42.37	1.29.43
		6	96.10.12	1.30.53			6	108.12.20	1.29.34
		9	97.41. 5	1.30.41			9	109.41.54	1.29.26
		12	99.11.46	1.30.30			12	111.11.20	1.29.19
		15	100.42.16	1.30.20			15	112.40.39	1.29.13
		18	102.12.36	1.30.10			18	114. 9.52	1.29. 7
		21	103.42.46	1.30. 0			21	115.38.59	1.29. 1
		24	105.12.46				24	117. 8. 0	
Mars O.	27	0	79.39.12	1.30.13	Mars O.	28	0	91.36.14	1.28.57
		3	81. 9.25	1.30. 2			3	93. 5.11	1.28.49
		6	82.39.27	1.29.52			6	94.34. 0	1.28.42
		9	84. 9.19	1.29.41			9	96. 2.42	1.28.34
		12	85.39. 0	1.29.32			12	97.31.16	1.28.28
		15	87. 8.32	1.29.23			15	98.59.44	1.28.22
		18	88.37.55	1.29.14			18	100.28. 6	1.28.15
		21	90. 7. 9	1.29. 5			21	101.56.21	1.28. 9
		24	91.36.14				24	103.24.30	
Fomalhaut O.	27	0	78.51.24	1.21.36	Fomalhaut O.	28	0	89.41. 8	1.20.42
		3	80.13. 0	1.21.30			3	91. 1.50	1.20.34
		6	81.34.30	1.21.24			6	92.22.24	1.20.25
		9	82.55.54	1.21.16			9	93.42.49	1.20.17
		12	84.17.10	1.21.10			12	95. 3. 6	1.20. 9
		15	85.38.20	1.21. 3			15	96.23.15	1.20. 0
		18	86.59.23	1.20.56			18	97.43.15	1.19.51
		21	88.20.19	1.20.49			21	99. 3. 6	1.19.44
		24	89.41. 8				24	100.22.50	
Soleil E.	27	0	74.36.29	1.23.45	α Pégase O.	28	0	71.44.22	1.26.31
		3	73.12.44	1.23.32			3	73.10.53	1.26.26
		6	71.49.12	1.23.20			6	74.37.19	1.26.21
		9	70.25.52	1.23. 8			9	76. 3.40	1.26.18
		12	69. 2.44	1.22.57			12	77.29.58	1.26.13
		15	67.39.47	1.22.46			15	78.56.11	1.26. 9
		18	66.17. 1	1.22.37			18	80.22.20	1.26. 5
		21	64.54.24	1.22.27			21	81.48.25	1.26. 1
		24	63.31.57				24	83.14.26	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	28j	0h	22°34′12″	1°28′33″
		3	24. 2.45	1.28.29
		6	25.31.14	1.28.25
		9	26.59.39	1.28.21
		12	28.28. 0	1.28.16
		15	29.56.16	1.28.12
		18	31.24.28	1.28. 9
		21	32.52.37	1.28. 5
		24	34.20.42	
Soleil E.	28	0	63.31.57	1.22.17
		3	62. 9.40	1.22. 9
		6	60.47.31	1.22. 1
		9	59.25.30	1.21.52
		12	58. 3.38	1.21.45
		15	56.41.53	1.21.38
		18	55.20.15	1.21.31
		21	53.58.44	1.21.26
		24	52.37.18	
Mars O.	29	0	103.24.30	1.28. 4
		3	104.52.34	1.27.58
		6	106.20.32	1.27.53
		9	107.48.25	1.27.49
		12	109.16.14	1.27.44
		15	110.43.58	1.27.39
		18	112.11.37	1.27.35
		21	113.39.12	1.27.30
		24	115. 6.42	
α Pégase O.	29	0	83.14.26	1.25.57
		3	84.40.23	1.25.54
		6	86. 6.17	1.25.52
		9	87.32. 9	1.25.49
		12	88.57.58	1.25.45
		15	90.23.43	1.25.43
		18	91.49.26	1.25.41
		21	93.15. 7	1.25.39
		24	94.40.46	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	29j	0h	34°20′42″	1°28′ 1″
		3	35.48.43	1.27.58
		6	37.16.41	1.27.55
		9	38.44.36	1.27.52
		12	40.12.28	1.27.50
		15	41.40.18	1.27.49
		18	43. 8. 7	1.27.47
		21	44.35.54	1.27.46
		24	46. 3.40	
Soleil E.	29	0	52.37.18	1.21.19
		3	51.15.59	1.21.13
		6	49.54.46	1.21. 9
		9	48.33.37	1.21. 5
		12	47.12.32	1.21. 0
		15	45.51.32	1.20.56
		18	44.30.36	1.20.52
		21	43. 9.44	1.20.47
		24	41.48.57	
α Pégase O.	30	0	94.40.46	1.25.36
		3	96. 6.22	1.25.34
		6	97.31.56	1.25.33
		9	98.57.29	1.25.31
		12	100.23. 0	1.25.29
		15	101.48.29	1.25.27
		18	103.13.56	1.25.25
		21	104.39.21	1.25.25
		24	106. 4.46	
Jupiter O.	30	0	46. 3.40	1.27.45
		3	47.31.25	1.27.45
		6	48.59.10	1.27.46
		9	50.26.56	1.27.46
		12	51.54.42	1.27.46
		15	53.22.28	1.27.47
		18	54.50.15	1.27.48
		21	56.18. 3	1.27.49
		24	57.45.52	

JUILLET 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	30j 0h	41°48′57″	1°20′44″	Soleil E.	30j 12h	36°26′19″	1°20′31″
	3	40.28.13	1.20.41		15	35. 5.48	1.20.28
	6	39. 7.32	1.20.38		18	33.45.20	1.20.25
	9	37.46.54	1.20.35		21	32.24.55	1.20.22
	12	36.26.19			24	31. 4.33	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	5j 0h	25° 4′ 1″	1°23′49″	Antarès E.	6j 0h	77°23′ 6″	1°33′34″
	3	26.27.50	1.24. 9		3	75.49.32	1.33.45
	6	27.51.59	1.24.27		6	74.15.47	1.33.56
	9	29.16.26	1.24.42		9	72.41.51	1.34. 7
	12	30.41. 8	1.24.59		12	71. 7.44	1.34.18
	15	32. 6. 7	1.25.15		15	69.33.26	1.34.29
	18	33.31.22	1.25.30		18	67.58.57	1.34.40
	21	34.56.52	1.25.45		21	66.24.17	1.34.53
	24	36.22.37			24	64.49.24	
Antarès E.	5 0	89.45.34	1.32.14	Soleil O.	7 0	47.57.10	1.27.53
	3	88.13.20	1.32.24		3	49.25. 3	1.28. 7
	6	86.40.56	1.32.33		6	50.53.10	1.28.21
	9	85. 8.23	1.32.43		9	52.21.31	1.28.37
	12	83.35.40	1.32.53		12	53.50. 8	1.28.51
	15	82. 2.47	1.33. 3		15	55.18.59	1.29. 6
	18	80.29.44	1.33.14		18	56.48. 5	1.29.22
	21	78.56.30	1.33.24		21	58.17.27	1.29.37
	24	77.23. 6			24	59.47. 4	
Soleil O.	6 0	36.22.37	1.25.59	Vénus O.	7 0	25.49.26	1.23.48
	3	37.48.36	1.26.14		3	27.13.14	1.24.14
	6	39.14.50	1.26.28		6	28.37.28	1.24.40
	9	40.41.18	1.26.42		9	30. 2. 8	1.25. 4
	12	42. 8. 0	1.26.57		12	31.27.12	1.25.27
	15	43.34.57	1.27.10		15	32.52.39	1.25.50
	18	45. 2. 7	1.27.24		18	34.18.29	1.26.12
	21	46.29.31	1.27.39		21	35.44.41	1.26.33
	24	47.57.10			24	37.11.14	

AOUT 1843.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	7j	0h	64°49′24″	1°35′ 4″	Saturne E.	8j	0h	120° 1′50″	1°37′21″
		3	63.14.20	1.35.16			3	118.24.29	1.37.38
		6	61.39. 4	1.35.27			6	116.46.51	1.37.55
		9	60. 3.37	1.35.39			9	115. 8.56	1.38.12
		12	58.27.58	1.35.51			12	113.30.44	1.38.28
		15	56.52. 7	1.36. 3			15	111.52.16	1.38.45
		18	55.16. 4	1.36.16			18	110.13.31	1.39. 1
		21	53.39.48	1.36.28			21	108.34.30	1.39.18
		24	52. 3.20				24	106.55.12	
Soleil O.	8	0	59.47. 4	1.29.51	Soleil O.	9	0	71.53.25	1.32. 1
		3	61.16.55	1.30. 7			3	73.25.26	1.32.18
		6	62.47. 2	1.30.24			6	74.57.44	1.32.36
		9	64.17.26	1.30.40			9	76.30.20	1.32.54
		12	65.48. 6	1.30.55			12	78. 3.14	1.33.12
		15	67.19. 1	1.31.12			15	79.36.26	1.33.30
		18	68.50.13	1.31.28			18	81. 9.56	1.33.47
		21	70.21.41	1.31.44			21	82.43.43	1.34. 4
		24	71.53.25				24	84.17.47	
Vénus O.	8	0	37.11.14	1.26.53	Vénus O.	9	0	48.55.34	1.29.30
		3	38.38. 7	1.27.14			3	50.25. 4	1.29.49
		6	40. 5.21	1.27.34			6	51.54.53	1.30. 8
		9	41.32.55	1.27.53			9	53.25. 1	1.30.27
		12	43. 0.48	1.28.12			12	54.55.28	1.30.46
		15	44.29. 0	1.28.32			15	56.26.14	1.31. 6
		18	45.57.32	1.28.51			18	57.57.20	1.31.25
		21	47.26.23	1.29.11			21	59.28.45	1.31.45
		24	48.55.34				24	61. 0.30	
Antarès E.	8	0	52. 3.20	1.36.41	α Aigle E.	9	0	91.52.20	1.30.35
		3	50.26.39	1.36.53			3	90.21.45	1.30.50
		6	48.49.46	1.37. 5			6	88.50.55	1.31. 5
		9	47.12.41	1.37.17			9	87.19.50	1.31.20
		12	45.35.24	1.37.29			12	85.48.30	1.31.33
		15	43.57.55	1.37.41			15	84.16.57	1.31.46
		18	42.20.14	1.37.53			18	82.45.11	1.31.59
		21	40.42.21	1.38. 3			21	81.13.12	1.32.10
		24	39. 4.18				24	79.41. 2	

AOUT 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne E.	9j	0h	106°55′12″	1°39′35″
		3	105.15.37	1.39.52
		6	103.35.45	1.40.10
		9	101.55.35	1.40.27
		12	100.15. 8	1.40.45
		15	98.34.23	1.41. 3
		18	96.53.20	1.41.22
		21	95.11.58	1.41.40
		24	93.30.18	
Mars E.	9	0	118.43.20	1.38.42
		3	117. 4.38	1.39. 3
		6	115.25.35	1.39.24
		9	113.46.11	1.39.45
		12	112. 6.26	1.40. 6
		15	110.26.20	1.40.27
		18	108.45.53	1.40.47
		21	107. 5. 6	1.41. 8
		24	105.23.58	
Fomalhaut E.	9	0	119.49.26	1.26. 8
		3	118.23.18	1.26.45
		6	116.56.33	1.27.21
		9	115.29.12	1.27.56
		12	114. 1.16	1.28.30
		15	112.32.46	1.29. 2
		18	111. 3.44	1.29.33
		21	109.34.11	1.30. 3
		24	108. 4. 8	
Soleil O.	10	0	84.17.47	1.34.24
		3	85.52.11	1.34.42
		6	87.26.53	1.35. 0
		9	89. 1.53	1.35.20
		12	90.37.13	1.35.38
		15	92.12.51	1.35.57
		18	93.48.48	1.36.15
		21	95.25. 3	1.36.34
		24	97. 1.37	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus O.	10j	0h	61° 0′30″	1°32′ 4″
		3	62.32.34	1.32.24
		6	64. 4.58	1.32.44
		9	65.37.42	1.33. 4
		12	67.10.46	1.33.23
		15	68.44. 9	1.33.43
		18	70.17.52	1.34. 3
		21	71.51.55	1.34.23
		24	73.26.18	
α Aigle E.	10	0	79.41. 2	1.32.21
		3	78. 8.41	1.32.31
		6	76.36.10	1.32.39
		9	75. 3.31	1.32.47
		12	73.30.44	1.32.54
		15	71.57.50	1.32.59
		18	70.24.51	1.33. 3
		21	68.51.48	1.33. 6
		24	67.18.42	
Saturne E.	10	0	93.30.18	1.41.58
		3	91.48.20	1.42.17
		6	90. 6. 3	1.42.35
		9	88.23.28	1.42.54
		12	86.40.34	1.43.12
		15	84.57.22	1.43.30
		18	83.13.52	1.43.49
		21	81.30. 3	1.44. 7
		24	79.45.56	
Mars E.	10	0	105.23.58	1.41.28
		3	103.42.30	1.41.48
		6	102. 0.42	1.42. 9
		9	100.18.33	1.42.29
		12	98.36. 4	1.42.48
		15	96.53.16	1.43. 8
		18	95.10. 8	1.43.27
		21	93.26.41	1.43.47
		24	91.42.54	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	10j	0h	108° 4′ 8″	1°30′32″
		3	106.33.36	1.31. 0
		6	105. 2.36	1.31.27
		9	103.31. 9	1.31.51
		12	101.59.18	1.32.17
		15	100.27. 1	1.32.41
		18	98.54.20	1.33. 4
		21	97.21.16	1.33.26
		24	95.47.50	
Soleil O.	11	0	97. 1.37	1.36.53
		3	98.38.30	1.37.12
		6	100.15.42	1.37.30
		9	101.53.12	1.37.48
		12	103.31. 0	1.38. 8
		15	105. 9. 8	1.38.26
		18	106.47.34	1.38.44
		21	108.26.18	1.39. 3
		24	110. 5.21	
Vénus O.	11	0	73.26.18	1.34.42
		3	75. 1. 0	1.35. 2
		6	76.36. 2	1.35.21
		9	78.11.23	1.35.41
		12	79.47. 4	1.36. 0
		15	81.23. 4	1.36.19
		18	82.59.23	1.36.39
		21	84.36. 2	1.36.58
		24	86.13. 0	
α Vierge O.	11	0	34. 1. 4	1.44.29
		3	35.45.33	1.44.48
		6	37.30.21	1.45. 7
		9	39.15.28	1.45.26
		12	41. 0.54	1.45.45
		15	42.46.39	1.46. 4
		18	44.32.43	1.46.23
		21	46.19. 6	1.46.42
		24	48. 5.48	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Aigle E.	11j	0h	67°18′42″	1°33′ 7″
		3	65.45.35	1.33. 5
		6	64.12.30	1.33. 1
		9	62.39.29	1.32.57
		12	61. 6.32	1.32.50
		15	59.33.42	1.32.39
		18	58. 1. 3	1.32.25
		21	56.28.38	1.32.10
		24	54.56.28	
Saturne E.	11	0	79.45.56	1.44.26
		3	78. 1.30	1.44.44
		6	76.16.46	1.45. 3
		9	74.31.43	1.45.21
		12	72.46.22	1.45.40
		15	71. 0.42	1.45.57
		18	69.14.45	1.46.15
		21	67.28.30	1.46.32
		24	65.41.58	
Mars E.	11	0	91.42.54	1.44. 6
		3	89.58.48	1.44.25
		6	88.14.23	1.44.43
		9	86.29.40	1.45. 2
		12	84.44.38	1.45.20
		15	82.59.18	1.45.38
		18	81.13.40	1.45.55
		21	79.27.45	1.46.11
		24	77.41.34	
Fomalhaut E.	11	0	95.47.50	1.33.46
		3	94.14. 4	1.34. 6
		6	92.39.58	1.34.25
		9	91. 5.33	1.34.43
		12	89.30.50	1.35. 0
		15	87.55.50	1.35.15
		18	86.20.35	1.35.30
		21	84.45. 5	1.35.43
		24	83. 9.22	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	12j	0h	110° 5′ 21″	1° 39′ 20″	Mars E.	12j	0h	77°41′34″	1° 46′ 27″
		3	111.44.41	1.39.37			3	75.55. 7	1.46.43
		6	113.24.18	1.39.54			6	74. 8.24	1.46.59
		9	115. 4.12	1.40.11			9	72.21.25	1.47.13
		12	116.44.23	1.40.28			12	70.34.12	1.47.27
		15	118.24.51	1.40.44			15	68.46.45	1.47.39
		18	120. 5.35	1.41. 0			18	66.59. 6	1.47.50
		21	121.46.35	1.41.14			21	65.11.16	1.48. 2
		24	123.27.49				24	63.23.14	
Vénus O.	12	0	86.13. 0	1.37.16	Fomalhaut E.	12	0	83. 9.22	1.35.55
		3	87.50.16	1.37.34			3	81.33.27	1.36. 5
		6	89.27.50	1.37.52			6	79.57.22	1.36.13
		9	91. 5.42	1.38.10			9	78.21. 9	1.36.23
		12	92.43.52	1.38.27			12	76.44.46	1.36.27
		15	94.22.19	1.38.44			15	75. 8.19	1.36.31
		18	96. 1. 3	1.39. 1			18	73.31.48	1.36.33
		21	97.40. 4	1.39.18			21	71.55.15	1.36.35
		24	99.19.22				24	70.18.40	
α Vierge O.	12	0	48. 5.48	1.47. 0	Vénus O.	13	0	99.19.22	1.39.34
		3	49.52.48	1.47.18			3	100.58.56	1.39.49
		6	51.40. 6	1.47.36			6	102.38.45	1.40. 3
		9	53.27.42	1.47.54			9	104.18.48	1.40.18
		12	55.15.36	1.48.11			12	105.59. 6	1.40.32
		15	57. 3.47	1.48.28			15	107.39.38	1.40.44
		18	58.52.15	1.48.45			18	109.20.22	1.40.55
		21	60.41. 0	1.49. 2			21	111. 1.17	1.41. 5
		24	62.30. 2				24	112.42.22	
Saturne E.	12	0	65.41.58	1.46.50	α Vierge O.	13	0	62.30. 2	1.49.17
		3	63.55. 8	1.47. 6			3	64.19.19	1.49.33
		6	62. 8. 2	1.47.22			6	66. 8.52	1.49.48
		9	60.20.40	1.47.38			9	67.58.40	1.50. 2
		12	58.53. 2	1.47.53			12	69.48.42	1.50.16
		15	56.45. 9	1.48. 8			15	71.38.58	1.50.29
		18	54.57. 1	1.48.22			18	73.29.27	1.50.41
		21	53. 8.39	1.48.35			21	75.20. 8	1.50.54
		24	51.20. 4				24	77.11. 2	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	13j	0h	51°20′ 4″	1°48′ 48″	Saturne E	14j	0h	36°45′ 14″	1°49′ 47″
		3	49.31.16	1.49. 0			3	34.55.27	1.49.46
		6	47.42.16	1.49.10			6	33. 5.41	1.49.43
		9	45.53. 6	1.49.20			9	31.15.58	1.49.36
		12	44. 3.46	1.49.29			12	29.26.22	1.49.25
		15	42.14.17	1.49.36			15	27.36.57	1.49. 9
		18	40.24.41	1.49.41			18	25.47.48	1.48.49
		21	38.35. 0	1.49.46			21	23.58.59	1.48.23
		24	36.45.14				24	22.10.36	
Mars E.	13	0	63.23.14	1.48.13	Mars E.	14	0	48.54.52	1.48.38
		3	61.35. 1	1.48.21			3	47. 6.14	1.48.32
		6	59.46.40	1.48.28			6	45.17.42	1.48.22
		9	57.58.12	1.48.34			9	43.29.20	1.48.10
		12	56. 9.38	1.48.39			12	41.41.10	1.47.53
		15	54.20.59	1.48.42			15	39.53.17	1.47.32
		18	52.32.17	1.48.43			18	38. 5.45	1.47. 7
		21	50.43.34	1.48.42			21	36.18.38	1.46.36
		24	48.54.52				24	34.32. 2	
α Pégase E.	13	0	86.34. 2	1.45.30	α Pégase E.	14	0	72.24.26	1.46.50
		3	84.48.32	1.45.45			3	70.37.36	1.46.54
		6	83. 2.47	1.45.59			6	68.50.42	1.46.57
		9	81.16.48	1.46.10			9	67. 3.45	1.46.59
		12	79.30.38	1.46.21			12	65.16.46	1.46.58
		15	77.44.17	1.46.30			15	63.29.48	1.46.55
		18	75.57.47	1.46.38			18	61.42.53	1.46.50
		21	74.11. 9	1.46.43			21	59.56. 3	1.46.43
		24	72.24.26				24	58. 9.20	
α Vierge O.	14	0	77.11. 2	1.51. 5	α Vierge O.	15	0	92. 3.40	1.52. 4
		3	79. 2. 7	1.51.15			3	93.55.44	1.52. 7
		6	80.53.22	1.51.24			6	95.47.51	1.52. 9
		9	82.44.46	1.51.32			9	97.40. 0	1.52.10
		12	84.36.18	1.51.41			12	99.32.10	1.52.11
		15	86.27.59	1.51.48			15	101.24.21	1.52.10
		18	88.19.47	1.51.54			18	103.16.31	1.52. 8
		21	90.11.41	1.51.59			21	105. 8.39	1.52. 5
		24	92. 3.40				24	107. 0.44	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	15j	0h	46°48′40″	1°50′57″
		3	48.39.37	1.51. 4
		6	50.30.41	1.51.10
		9	52.21.51	1.51.13
		12	54.13. 4	1.51.16
		15	56. 4.20	1.51.18
		18	57.55.38	1.51.19
		21	59.46.57	1.51.19
		24	61.38.16	
α Pégase E.	15	0	58. 9.20	1.46.35
		3	56.22.45	1.46.23
		6	54.36.22	1.46. 9
		9	52.50.13	1.45.53
		12	51. 4.20	1.45.34
		15	49.18.46	1.45.11
		18	47.33.35	1.44.44
		21	45.48.51	1.44.13
		24	44. 4.38	
α Bélier E.	15	0	100.54.36	1.50.46
		3	99. 3.50	1.50.50
		6	97.13. 0	1.50.53
		9	95.22. 7	1.50.55
		12	93.31.12	1.50.56
		15	91.40.16	1.50.55
		18	89.49.21	1.50.53
		21	87.58.28	1.50.50
		24	86. 7.38	
Jupiter E.	15	0	106.54.36	1.51.37
		3	105. 2.59	1.51.40
		6	103.11.19	1.51.42
		9	101.19.37	1.51.43
		12	99.27.54	1.51.44
		15	97.36.10	1.51.44
		18	95.44.26	1.51.42
		21	93.52.44	1.51.40
		24	92. 1. 4	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	16j	0h	61°38′16″	1°51′17″
		3	63.29.33	1.51.13
		6	65.20.46	1.51. 8
		9	67.11.54	1.51. 2
		12	69. 2.56	1.50.55
		15	70.53.51	1.50.47
		18	72.44.38	1.50.38
		21	74.35.16	1.50.28
		24	76.25.44	
α Bélier E.	16	0	86. 7.38	1.50.46
		3	84.16.52	1.50.41
		6	82.26.11	1.50.34
		9	80.35.37	1.50.27
		12	78.45.10	1.50.18
		15	76.54.52	1.50. 8
		18	75. 4.44	1.49.57
		21	73.14.47	1.49.43
		24	71.25. 4	
Jupiter E.	16	0	92. 1. 4	1.51.37
		3	90. 9.27	1.51.32
		6	88.17.55	1.51.26
		9	86.26.29	1.51.19
		12	84.35.10	1.51.12
		15	82.43.58	1.51. 3
		18	80.52.55	1.50.53
		21	79. 2. 2	1.50.42
		24	77.11.20	
Antarès O.	17	0	76.25.44	1.50.17
		3	78.16. 1	1.50. 5
		6	80. 6. 6	1.49.52
		9	81.55.58	1.49.38
		12	83.45.36	1.49.23
		15	85.34.59	1.49. 7
		18	87.24. 6	1.48.50
		21	89.12.56	1.48.32
		24	91. 1.28	

AOUT 1843.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Bélier E.	17j	0h	71°25′ 4″	1°49′31″	Saturne O.	18j	0h	24° 6′16″	1°45′53″
		3	69.35.33	1.49.17			3	25.52. 9	1.45.58
		6	67.46.16	1.49. 1			6	27.38. 7	1.45.58
		9	65.57.15	1.48.43			9	29.24. 5	1.45.55
		12	64. 8.32	1.48.26			12	31.10. 0	1.45.48
		15	62.20. 6	1.48. 7			15	32.55.48	1.45.40
		18	60.31.59	1.47.47			18	34.41.28	1.45.29
		21	58.44.12	1.47.26			21	36.26.57	1.45.15
		24	56.56.46				24	38.12.12	
Jupiter E.	17	0	77.11.20	1.50.31	Jupiter E.	18	0	62.33.58	1.48.24
		3	75.20.49	1.50.18			3	60.45.34	1.48. 5
		6	73.30.31	1.50. 5			6	58.57.29	1.47.46
		9	71.40.26	1.49.50			9	57. 9.43	1.47.25
		12	69.50.36	1.49.35			12	55.22.18	1.47. 4
		15	68. 1. 1	1.49.19			15	53.35.14	1.46.42
		18	66.11.42	1.49. 1			18	51.48.32	1.46.20
		21	64.22.41	1.48.43			21	50. 2.12	1.45.56
		24	62.33.58				24	48.16.16	
Aldébaran E.	17	0	104.28.22	1.50.38	Aldébaran E.	18	0	89.49.58	1.48.33
		3	102.37.44	1.50.26			3	88. 1.25	1.48.14
		6	100.47.18	1.50.12			6	86.13.11	1.47.54
		9	98.57. 6	1.49.58			9	84.25.17	1.47.33
		12	97. 7. 8	1.49.43			12	82.37.44	1.47.12
		15	95.17.25	1.49.27			15	80.50.32	1.46.50
		18	93.27.58	1.49. 9			18	79. 3.42	1.46.28
		21	91.38.49	1.48.51			21	77.17.14	1.46. 6
		24	89.49.58				24	75.31. 8	
Antarès O.	18	0	91. 1.28	1.48.13	Antarès O.	19	0	105.17.34	1.45.20
		3	92.49.41	1.47.54			3	107. 2.54	1.44.56
		6	94.37.35	1.47.34			6	108.47.50	1.44.32
		9	96.25. 9	1.47.13			9	110.32.22	1.44. 6
		12	98.12.22	1.46.51			12	112.16.28	1.43.41
		15	99.59.13	1.46.29			15	114. 0. 9	1.43.16
		18	101.45.42	1.46. 7			18	115.43.25	1.42.51
		21	103.31.49	1.45.45			21	117.26.16	1.42.24
		24	105.17.34				24	119. 8.40	

AOUT 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α Aigle O.	19j	0h	56° 0′ 20″	1°31′ 54″
		3	57.32.14	1.32. 5
		6	59. 4.19	1.32.12
		9	60.36.31	1.32.15
		12	62. 8.46	1.32.15
		15	63.41. 1	1.32.14
		18	65.13.15	1.32.11
		21	66.45.26	1.32. 6
		24	68.17.32	
Saturne O.	19	0	38.12.12	1.44.59
		3	39.57.11	1.44.43
		6	41.41.54	1.44.26
		9	43.26.20	1.44. 6
		12	45.10.26	1.43.45
		15	46.54.11	1.43.25
		18	48.37.36	1.43. 4
		21	50.20.40	1.42.42
		24	52. 3.22	
Mars O.	19	0	29.30.28	1.38.42
		3	31. 9.10	1.39.11
		6	32.48.21	1.39.33
		9	34.27.54	1.39.48
		12	36. 7.42	1.39.59
		15	37.47.41	1.40. 4
		18	39.27.45	1.40. 6
		21	41. 7.51	1.40. 3
		24	42.47.54	
Jupiter E.	19	0	48.16.16	1.45.33
		3	46.30.43	1.45.10
		6	44.45.33	1.44.46
		9	43. 0.47	1.44.21
		12	41.16.26	1.43.56
		15	39.32.30	1.43.31
		18	37.48.59	1.43. 6
		21	36. 5.53	1.42.39
		24	34.23.14	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran E.	19j	0h	75°31′ 8″	1°45′ 42″
		3	73.45.26	1.45.18
		6	72. 0. 8	1.44.54
		9	70.15.14	1.44.30
		12	68.30.44	1.44. 5
		15	66.46.39	1.43.40
		18	65. 2.59	1.43.15
		21	63.19.44	1.42.50
		24	61.36.54	
α Aigle O.	20	0	68.17.32	1.31.57
		3	69.49.29	1.31.48
		6	71.21.17	1.31.38
		9	72.52.55	1.31.25
		12	74.24.20	1.31.12
		15	75.55.32	1.30.58
		18	77.26.30	1.30.42
		21	78.57.12	1.30.26
		24	80.27.38	
Saturne O.	20	0	52. 3.22	1.42.20
		3	53.45.42	1.41.57
		6	55.27.39	1.41.35
		9	57. 9.14	1.41.12
		12	58.50.26	1.40.48
		15	60.31.14	1.40.25
		18	62.11.39	1.40. 1
		21	63.51.40	1.39.38
		24	65.31.18	
Mars O.	20	0	42.47.54	1.39.59
		3	44.27.53	1.39.52
		6	46. 7.45	1.39.41
		9	47.47.26	1.39.30
		12	49.26.56	1.39.17
		15	51. 6.13	1.39. 4
		18	52.45.17	1.38.50
		21	54.24. 7	1.38.33
		24	56. 2.40	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	20j 0h	34°23′14″	1°42′13″	Mars O.	21j 0h	56° 2′40″	1°38′16″
	3	32.41. 1	1.41.47		3	57.40.56	1.37.59
	6	30.59.14	1.41.20		6	59.18.55	1.37.42
	9	29.17.54	1.40.54		9	60.56.37	1.37.25
	12	27.37. 0	1.40.26		12	62.34. 2	1.37. 6
	15	25.56.34	1.39.59		15	64.11. 8	1.36.47
	18	24.16.35	1.39.32		18	65.47.55	1.36.29
	21	22.37. 3	1.39. 5		21	67.24.24	1.36.10
	24	20.57.58			24	69. 0.34	
Aldébaran E.	20 0	61.36.54	1.42.23	Fomalhaut O.	21 0	52.55. 6	1.23.16
	3	59.54.31	1.41.57		3	54.18.22	1.23.32
	6	58.12.34	1.41.32		6	55.41.54	1.23.46
	9	56.31. 2	1.41. 6		9	57. 5.40	1.23.56
	12	54.49.56	1.40.41		12	58.29.36	1.24. 3
	15	53. 9.15	1.40.15		15	59.53.39	1.24. 7
	18	51.29. 0	1.39.49		18	61.17.46	1.24. 9
	21	49.49.11	1.39.23		21	62.41.55	1.24. 9
	24	48. 9.48			24	64. 6. 4	
α Aigle O.	21 0	80.27.38	1.30. 9	Aldébaran E.	21 0	48. 9.48	1.38.57
	3	81.57.47	1.29.52		3	46.30.51	1.38.31
	6	83.27.39	1.29.33		6	44.52.20	1.38. 5
	9	84.57.12	1.29.14		9	43.14.15	1.37.41
	12	86.26.26	1.28.54		12	41.36.34	1.37.15
	15	87.55.20	1.28.34		15	39.59.19	1.36.49
	18	89.23.54	1.28.13		18	38.22.30	1.36.23
	21	90.52. 7	1.27.53		21	36.46. 7	1.35.57
	24	92.20. 0			24	35.10.10	
Saturne O.	21 0	65.31.18	1.39.15	Soleil E.	21 0	128. 5.12	1.31.34
	3	67.10.33	1.38.52		3	126.33.38	1.31.11
	6	68.49.25	1.38.28		6	125. 2.27	1.30.48
	9	70.27.53	1.38. 5		9	123.31.39	1.30.26
	12	72. 5.58	1.37.42		12	122. 1.13	1.30. 3
	15	73.43.40	1.37.20		15	120.31.10	1.29.41
	18	75.21. 0	1.36.57		18	119. 1.29	1.29.19
	21	76.57.57	1.36.35		21	117.32.10	1.28.56
	24	78.34.32			24	116. 3.14	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	22j	0h	78°34′32″	1° 36′ 13″	Soleil E.	22j	0h	116° 3′ 14″	1° 28′ 35″
		3	80.10.45	1.35.52			3	114.34.39	1.28.14
		6	81.46.37	1.35.31			6	113. 6.25	1.27.53
		9	83.22. 8	1.35.10			9	111.38.32	1.27.33
		12	84.57.18	1.34.50			12	110.10.59	1.27.13
		15	86.32. 8	1.34.30			15	108.43.46	1.26.53
		18	88. 6.38	1.34.11			18	107.16.53	1.26.34
		21	89.40.49	1.33.51			21	105.50.19	1.26.16
		24	91.14.40				24	104.24. 3	
Mars O.	22	0	69. 0.34	1.35.51	Saturne O.	23	0	91.14.40	1.33.33
		3	70.36.25	1.35.33			3	92.48.13	1.33.15
		6	72.11.58	1.35.14			6	94.21.28	1.32.58
		9	73.47.12	1.34.56			9	95.54.26	1.32.40
		12	75.22. 8	1.34.37			12	97.27. 6	1.32.24
		15	76.56.45	1.34.19			15	98.59.30	1.32. 8
		18	78.31. 4	1.34. 2			18	100.31.38	1.31.52
		21	80. 5. 6	1.33.44			21	102. 3.30	1.31.36
		24	81.38.50				24	103.35. 6	
Fomalhaut O.	22	0	64. 6. 4	1.24. 9	Mars O.	23	0	81.38.50	1.33.27
		3	65.30.13	1.24. 7			3	83.12.17	1.33.10
		6	66.54.20	1.24. 4			6	84.45.27	1.32.54
		9	68.18.24	1.24. 0			9	86.18.21	1.32.37
		12	69.42.24	1.23.54			12	87.50.58	1.32.21
		15	71. 6.18	1.23.48			15	89.23.19	1.32. 6
		18	72.30. 6	1.23.41			18	90.55.25	1.31.51
		21	73.53.47	1.23.33			21	92.27.16	1.31.36
		24	75.17.20				24	93.58.52	
Pollux E.	22	0	77.52.42	1.34.22	Fomalhaut O.	23	0	75.17.20	1.23.25
		3	76.18.20	1.33.59			3	76.40.45	1.23.16
		6	74.44.21	1.33.37			6	78. 4. 1	1.23. 7
		9	73.10.44	1.33.14			9	79.27. 8	1.22.58
		12	71.37.30	1.32.52			12	80.50. 6	1.22.47
		15	70. 4.38	1.32.30			15	82.12.53	1.22.37
		18	68.32. 8	1.32. 8			18	83.35.30	1.22.27
		21	67. 0. 0	1.31.46			21	84.57.57	1.22.17
		24	65.28.14				24	86.20.14	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Pégase O.	23j	0h	56°32′38″	1°29′ 0″
		3	58. 1.38	1.28.51
		6	59.30.29	1.28.42
		9	60.59.11	1.28.33
		12	62.27.44	1.28.24
		15	63.56. 8	1.28.15
		18	65.24.23	1.28. 6
		21	66.52.29	1.27.57
		24	68.20.26	
Pollux E.	23	0	65.28.14	1.31.25
		3	63.56.49	1.31. 4
		6	62.25.45	1.30.44
		9	60.55. 1	1.30.23
		12	59.24.38	1.30. 2
		15	57.54.36	1.29.42
		18	56.24.54	1.29.22
		21	54.55.32	1.29. 2
		24	53.26.30	
Soleil E.	23	0	104.24. 3	1.25.57
		3	102.58. 6	1.25.39
		6	101.32.27	1.25.22
		9	100. 7. 5	1.25. 5
		12	98.42. 0	1.24.49
		15	97.17.11	1.24.33
		18	95.52.38	1.24.18
		21	94.28.20	1.24. 5
		24	93. 4.15	
Saturne O.	24	0	103.35. 6	1.31.22
		3	105. 6.28	1.31. 8
		6	106.37.36	1.30.55
		9	108. 8.31	1.30.43
		12	109.39.14	1.30.30
		15	111. 9.44	1.30.18
		18	112.40. 2	1.30. 6
		21	114.10. 8	1.29.54
		24	115.40. 2	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	24j	0h	93°58′52″	1°31′21″
		3	95.30.13	1.31. 7
		6	97. 1.20	1.30.54
		9	98.32.14	1.30.40
		12	100. 2.54	1.30.28
		15	101.33.22	1.30.16
		18	103. 3.38	1.30. 4
		21	104.33.42	1.29.52
		24	106. 3.34	
Fomalhaut O.	24	0	86.20.14	1.22. 5
		3	87.42.19	1.21.54
		6	89. 4.13	1.21.43
		9	90.25.56	1.21.32
		12	91.47.28	1.21.20
		15	93. 8.48	1.21. 8
		18	94.29.56	1.20.56
		21	95.50.52	1.20.44
		24	97.11.36	
α Pégase O.	24	0	68.20.26	1.27.48
		3	69.48.14	1.27.39
		6	71.15.53	1.27.31
		9	72.43.24	1.27.22
		12	74.10.46	1.27.13
		15	75.37.59	1.27. 5
		18	77. 5. 4	1.26.57
		21	78.32. 1	1.26.49
		24	79.58.50	
Pollux E.	24	0	53.26.30	1.28.42
		3	51.57.48	1.28.22
		6	50.29.26	1.28. 2
		9	49. 1.24	1.27.42
		12	47.33.42	1.27.22
		15	46. 6.20	1.27. 1
		18	44.39.19	1.26.40
		21	43.12.39	1.26.19
		24	41.46.20	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	24j	0h	93° 4′ 15″	1° 23′ 50″
		3	91.40.25	1.23.36
		6	90.16.49	1.23.23
		9	88.53.26	1.23.11
		12	87.30.15	1.22.59
		15	86. 7.16	1.22.48
		18	84.44.28	1.22.38
		21	83.21.50	1.22.28
		24	81.59.22	
Mars O.	25	0	106. 3.34	1.29.41
		3	107.33.15	1.29.30
		6	109. 2.45	1.29.20
		9	110.32. 5	1.29. 9
		12	112. 1.14	1.28.59
		15	113.30.13	1.28.49
		18	114.59. 2	1.28.40
		21	116.27.42	1.28.32
		24	117.56.14	
α Pégase O.	25	0	79.58.50	1.26.42
		3	81.25.32	1.26.35
		6	82.52. 7	1.26.28
		9	84.18.35	1.26.23
		12	85.44.58	1.26.16
		15	87.11.14	1.26.10
		18	88.37.24	1.26. 4
		21	90. 3.28	1.25.58
		24	91.29.26	
α Bélier O.	25	0	36.21.21	1.27. 4
		3	37.48.25	1.27. 5
		6	39.15.30	1.27. 5
		9	40.42.35	1.27. 6
		12	42. 9.41	1.27. 8
		15	43.36.49	1.27. 9
		18	45. 3.58	1.27.10
		21	46.31. 8	1.27. 9
		24	47.58.17	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	25j	0h	29° 17′ 16″	1° 29′ 30″
		3	30.46.46	1.29.22
		6	32.16. 8	1.29.15
		9	33.45.23	1.29. 9
		12	35.14.32	1.29. 3
		15	36.43.35	1.28.57
		18	38.12.32	1.28.52
		21	39.41.24	1.28.48
		24	41.10.12	
Soleil E.	25	0	81.59.22	1.22.17
		3	80.37. 5	1.22. 8
		6	79.14.57	1.22. 0
		9	77.52.57	1.21.53
		12	76.31. 4	1.21.45
		15	75. 9.19	1.21.38
		18	73.47.41	1.21.32
		21	72.26. 9	1.21.28
		24	71. 4.41	
α Bélier O.	26	0	47.58.17	1.27. 9
		3	49.25.26	1.27.11
		6	50.52.37	1.27.11
		9	52.19.48	1.27.11
		12	53.46.59	1.27.12
		15	55.14.11	1.27.13
		18	56.41.24	1.27.14
		21	58. 8.38	1.27.17
		24	59.35.55	
Jupiter O.	26	0	41.10.12	1.28.44
		3	42.38.56	1.28.40
		6	44. 7.36	1.28.37
		9	45.36.13	1.28.33
		12	47. 4.46	1.28.31
		15	48.33.17	1.28.30
		18	50. 1.47	1.28.29
		21	51.30.16	1.28.28
		24	52.58.44	

AOUT 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	26j	0h	71° 4′41″	1°21′22″
		3	69.43.19	1.21.17
		6	68.22. 2	1.21.13
		9	67. 0.49	1.21.10
		12	65.39.39	1.21. 6
		15	64.18.33	1.21. 3
		18	62.57.30	1.21. 1
		21	61.36.29	1.21. 1
		24	60.15.28	
α Bélier O.	27	0	59.35.55	1.27.19
		3	61. 3.14	1.27.21
		6	62.30.35	1.27.23
		9	63.57.58	1.27.27
		12	65.25.25	1.27.29
		15	66.52.54	1.27.32
		18	68.20.26	1.27.35
		21	69.48. 1	1.27.40
		24	71.15.41	
Jupiter O.	27	0	52.58.44	1.28.28
		3	54.27.12	1.28.29
		6	55.55.41	1.28.30
		9	57.24.11	1.28.31
		12	58.52.42	1.28.33
		15	60.21.15	1.28.35
		18	61.49.50	1.28.38
		21	63.18.28	1.28.40
		24	64.47. 8	
Aldébaran O.	27	0	26.10. 2	1.27.38
		3	27.37.40	1.27.43
		6	29. 5.23	1.27.49
		9	30.33.12	1.27.54
		12	32. 1. 6	1.27.59
		15	33.29. 5	1.28. 4
		18	34.57. 9	1.28. 9
		21	36.25.18	1.28.14
		24	37.53.32	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	27j	0h	60°15′28″	1°20′59″
		3	58.54.29	1.20.58
		6	57.33.31	1.20.58
		9	56.12.33	1.20.58
		12	54.51.35	1.20.59
		15	53.30.36	1.21. 0
		18	52. 9.36	1.21. 1
		21	50.48.35	1.21. 3
		24	49.27.32	
Jupiter O.	28	0	64.47. 8	1.28.44
		3	66.15.52	1.28.48
		6	67.44.40	1.28.53
		9	69.13.33	1.28.57
		12	70.42.30	1.29. 3
		15	72.11.33	1.29. 9
		18	73.40.42	1.29.14
		21	75. 9.56	1.29.20
		24	76.39.16	
Aldébaran O.	28	0	37.53.32	1.28.19
		3	39.21.51	1.28.25
		6	40.50.16	1.28.32
		9	42.18.48	1.28.38
		12	43.47.26	1.28.44
		15	45.16.10	1.28.51
		18	46.45. 1	1.28.57
		21	48.13.58	1.29. 4
		24	49.43. 2	
Soleil E.	28	0	49.27.32	1.21. 5
		3	48. 6.27	1.21. 7
		6	46.45.20	1.21.10
		9	45.24.10	1.21.14
		12	44. 2.56	1.21.16
		15	42.41.40	1.21.19
		18	41.20.21	1.21.22
		21	39.58.59	1.21.27
		24	38.37.32	

AOUT 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Jupiter O.	29j	0h	76°39′16″	1°29′27″
		3	78. 8.43	1.29.34
		6	79.38.17	1.29.41
		9	81. 7.58	1.29.48
		12	82.37.46	1.29.56
		15	84. 7.42	1.30. 4
		18	85.37.46	1.30.13
		21	87. 7.59	1.30.23
		24	88.38.22	
Aldébaran O.	29	0	49.43. 2	1.29.11
		3	51.12.13	1.29.19
		6	52.41.32	1.29.27
		9	54.10.59	1.29.35
		12	55.40.34	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran O.	29j	12h	55°40′34″	1h29′43″
		15	57.10.17	1.29.52
		18	58.40. 9	1.30. 0
		21	60.10. 9	1.30. 9
		24	61.40.18	
Soleil E.	29	0	38.37.32	1.21.31
		3	37.16. 1	1.21.34
		6	35.54.27	1.21.37
		9	34.32.50	1.21.41
		12	33.11. 9	1.21.45
		15	31.49.24	1.21.48
		18	30.27.36	1.21.51
		21	29. 5.45	1.21.54
		24	27.43.51	

SEPTEMBRE 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	4j	0h	30°49′25″	1°29′37″
		3	32.19. 2	1.29.53
		6	33.48.55	1.30. 9
		9	35.19. 4	1.30.25
		12	36.49.29	1.30.40
		15	38.20. 9	1.30.55
		18	39.51. 4	1.31. 9
		21	41.22.13	1.31.24
		24	42.53.37	
α Aigle E.	4	0	106.24.26	1.28.27
		3	104.55.59	1.28.46
		6	103.27.13	1.29. 4
		9	101.58. 9	1.29.21
		12	100.28.48	1.29.37
		15	98.59.11	1.29.53
		18	97.29.18	1.30. 7
		21	95.59.11	1.30.21
		24	94.28.50	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	5j	0h	42°53′37″	1°31′37″
		3	44.25.14	1.31.51
		6	45.57. 5	1.32. 5
		9	47.29.10	1.32.18
		12	49. 1.28	1.32.31
		15	50.33.59	1.32.44
		18	52. 6.43	1.32.57
		21	53.39.40	1.33.11
		24	55.12.51	
α Aigle E.	5	0	94.28.50	1.30.35
		3	92.58.15	1.30.47
		6	91.27.28	1.30.58
		9	89.56.30	1.31. 8
		12	88.25.22	1.31.18
		15	86.54. 4	1.31.27
		18	85.22.37	1.31.36
		21	83.51. 1	1.31.43
		24	82.19.18	

SEPTEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	5j 0h	108° 0′38″	1°39′ 24″
	3	106.21.14	1.39.36
	6	104.41.38	1.39.48
	9	103. 1.50	1.40. 0
	12	101.21.50	1.40.12
	15	99.41.38	1.40.24
	18	98. 1.14	1.40.36
	21	96.20.38	1.40.48
	24	94.39.50	
Mars E.	5 0	115.26.40	1.38.22
	3	113.48.18	1.38.36
	6	112. 9.42	1.38.51
	9	110.30.51	1.39. 5
	12	108.51.46	1.39.18
	15	107.12.28	1.39.31
	18	105.32.57	1.39.45
	21	103.53.12	1.39.58
	24	102.13.14	
Soleil O.	6 0	55.12.51	1.33.23
	3	56.46.14	1.33.36
	6	58.19.50	1.33.49
	9	59.53.39	1.34. 0
	12	61.27.39	1.34.13
	15	63. 1.52	1.34.25
	18	64.36.17	1.34.37
	21	66.10.54	1.34.50
	24	67.45.44	
Vénus O.	6 0	25. 6.34	1.31. 6
	3	26.37.40	1.31.23
	6	28. 9. 3	1.31.40
	9	29.40.43	1.31.57
	12	31.12.40	1.32.11
	15	32.44.51	1.32.26
	18	34.17.17	1.32.42
	21	35.49.59	1.32.57
	24	37.22.56	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Aigle E.	6j 0h	82°19′18″	1°31′ 49″
	3	80.47.29	1.31.54
	6	79.15.35	1.31.59
	9	77.43.36	1.32. 4
	12	76.11.32	1.32. 7
	15	74.39.25	1.32. 8
	18	73. 7.17	1.32. 7
	21	71.35.10	1.32. 6
	24	70. 3. 4	
Saturne E.	6 0	94.39.50	1.41. 0
	3	92.58.50	1.41.11
	6	91.17.39	1.41.23
	9	89.36.16	1.41.34
	12	87.54.42	1.41.46
	15	86.12.56	1.41.57
	18	84.30.59	1.42. 9
	21	82.48.50	1.42.20
	24	81. 6.30	
Mars E.	6 0	102.13.14	1.40.10
	3	100.33. 4	1.40.22
	6	98.52.42	1.40.35
	9	97.12. 7	1.40.47
	12	95.31.20	1.40.59
	15	93.50.21	1.41.10
	18	92. 9.11	1.41.22
	21	90.27.49	1.41.33
	24	88.46.16	
Fomalhaut E.	6 0	110.50.50	1.29.24
	3	109.21.26	1.29.47
	6	107.51.39	1.30. 9
	9	106.21.30	1.30.32
	12	104.50.58	1.30.52
	15	103.20. 6	1.31.11
	18	101.48.55	1.31.29
	21	100.17.26	1.31.46
	24	98.45.40	

SEPTEMBRE 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	7j	0h	67°45′44″	1°35′ 2″
		3	69.20.46	1.35.15
		6	70.56. 1	1.35.27
		9	72.31.28	1.35.39
		12	74. 7. 7	1.35.51
		15	75.42.58	1.36. 3
		18	77.19. 1	1.36.15
		21	78.55.16	1.36.28
		24	80.31.44	
Vénus O.	7	0	37.22.56	1.33.10
		3	38.56. 6	1.33.24
		6	40.29.30	1.33.37
		9	42. 3. 7	1.33.51
		12	43.36.58	1.34. 4
		15	45.11. 2	1.34.17
		18	46.45.19	1.34.31
		21	48.19.50	1.34.44
		24	49.54.34	
α Vierge O.	7	0	30.49.56	1.42.41
		3	32.32.37	1.42.53
		6	34.15.30	1.43. 6
		9	35.58.36	1.43.18
		12	37.41.54	1.43.29
		15	39.25.23	1.43.41
		18	41. 9. 4	1.43.53
		21	42.52.57	1.44. 5
		24	44.37. 2	
Saturne E.	7	0	81. 6.30	1.42.31
		3	79.23.59	1.42.42
		6	77.41.17	1.42.54
		9	75.58.23	1.43. 5
		12	74.15.18	1.43.16
		15	72.32. 2	1.43.27
		18	70.48.35	1.43.38
		21	69. 4.57	1.43.49
		24	67.21. 8	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars E.	7j	0h	88°46′16″	1°41′44″
		3	87. 4.32	1.41.55
		6	85.22.37	1.42. 5
		9	83.40.32	1.42.16
		12	81.58.16	1.42.26
		15	80.15.50	1.42.36
		18	78.33.14	1.42.46
		21	76.50.28	1.42.56
		24	75. 7.32	
Fomalhaut E.	7	0	98.45.40	1.32. 2
		3	97.13.38	1.32.17
		6	95.41.21	1.32.32
		9	94. 8.49	1.32.45
		12	92.36. 4	1.32.57
		15	91. 3. 7	1.33. 8
		18	89.29.59	1.33.18
		21	87.56.41	1.33.29
		24	86.23.12	
Soleil O.	8	0	80.31.44	1.36.40
		3	82. 8.24	1.36.52
		6	83.45.16	1.37. 4
		9	85.22.20	1.37.14
		12	86.59.34	1.37.27
		15	88.37. 1	1.37.38
		18	90.14.39	1.37.49
		21	91.52.28	1.38. 0
		24	93.30.28	
Vénus O.	8	0	49.54.34	1.34.57
		3	51.29.31	1.35. 9
		6	53. 4.40	1.35.22
		9	54.40. 2	1.35.34
		12	56.15.36	1.35.47
		15	57.51.23	1.35.59
		18	59.27.22	1.36.10
		21	61. 3.32	1.36.22
		24	62.39.54	

SEPTEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Vierge O.	8j	0h	44°37′ 2″	1°44′17″	Soleil O.	9j	0h	93°30′28″	1°38′11″
		3	46.21.19	1.44.29			3	95. 8.39	1.38.22
		6	48. 5.48	1.44.40			6	96.47. 1	1.38.33
		9	49.50.28	1.44.52			9	98.25.34	1.38.45
		12	51.35.20	1.45. 4			12	100. 4.19	1.38.55
		15	53.20.24	1.45.15			15	101.43.14	1.39. 5
		18	55. 5.39	1.45.26			18	103.22.19	1.39.14
		21	56.51. 5	1.45.37			21	105. 1.33	1.39.24
		24	58.36.42				24	106.40.57	
Saturne E.	8	0	67.21. 8	1.43.59	Vénus O.	9	0	62.39.54	1.36.34
		3	65.37. 9	1.44. 9			3	64.16.28	1.36.45
		6	63.53. 0	1.44.19			6	65.53.13	1.36.57
		9	62. 8.41	1.44.29			9	67.30.10	1.37. 8
		12	60.24.12	1.44.39			12	69. 7.18	1.37.19
		15	58.39.33	1.44.48			15	70.44.37	1.37.30
		18	56.54.45	1.44.58			18	72.22. 7	1.37.40
		21	55. 9.47	1.45. 7			21	73.59.47	1.37.51
		24	53.24.40				24	75.37.38	
Mars E.	8	0	75. 7.32	1.43. 5	α Vierge O.	9	0	58.36.42	1.45.48
		3	73.24.27	1.43.13			3	60.22.30	1.45.59
		6	71.41.14	1.43.22			6	62. 8.29	1.46.10
		9	69.57.52	1.43.30			9	63.54.39	1.46.21
		12	68.14.22	1.43.38			12	65.41. 0	1.46.33
		15	66.30.44	1.43.45			15	67.27.33	1.46.43
		18	64.46.59	1.43.52			18	69.14.16	1.46.52
		21	63. 3. 7	1.43.59			21	71. 1. 8	1.47. 2
		24	61.19. 8				24	72.48.10	
Fomalhaut E.	8	0	86.23.12	1.33.37	Saturne E.	9	0	53.24.40	1.45.15
		3	84.49.35	1.33.44			3	51.39.25	1.45.22
		6	83.15.51	1.33.49			6	49.54. 3	1.45.30
		9	81.42. 2	1.33.54			9	48. 8.33	1.45.37
		12	80. 8. 8	1.33.58			12	46.22.56	1.45.43
		15	78.34.10	1.34. 0			15	44.37.13	1.45.48
		18	77. 0.10	1.34. 1			18	42.51.25	1.45.52
		21	75.26. 9	1.34. 1			21	41. 5.33	1.45.57
		24	73.52. 8				24	39.19.36	

SEPTEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars E.	9j 0h	61°19′ 8″	1°44′ 4″
	3	59.35. 4	1.44. 8
	6	57.50.56	1.44.12
	9	56. 6.44	1.44.16
	12	54.22.28	1.44.18
	15	52.38.10	1.44.19
	18	50.53.51	1.44.19
	21	49. 9.32	1.44.18
	24	47.25.14	
Fomalhaut E.	9 0	73.52. 8	1.34. 0
	3	72.18. 8	1.33.56
	6	70.44.12	1.33.50
	9	69.10.22	1.33.42
	12	67.36.40	1.33.33
	15	66. 3. 7	1.33.22
	18	64.29.45	1.33. 9
	21	62.56.36	1.32.56
	24	61.23.40	
α Pégase E.	9 0	90.15.44	1.42. 8
	3	88.33.36	1.42.19
	6	86.51.17	1.42.29
	9	85. 8.48	1.42.38
	12	83.26.10	1.42.47
	15	81.43.23	1.42.55
	18	80. 0.28	1.43. 3
	21	78.17.25	1.43. 9
	24	76.34.16	
Soleil O.	10 0	106.40.57	1.39.34
	3	108.20.31	1.39.43
	6	110. 0.14	1.39.52
	9	111.40. 6	1.39.59
	12	113.20. 5	1.40. 8
	15	115. 0.13	1.40.16
	18	116.40.29	1.40.22
	21	118.20.51	1.40.29
	24	120. 1.20	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Vénus O.	10j 0h	75°37′38″	1°38′ 1″
	3	77.15.39	1.38.10
	6	78.53.49	1.38.20
	9	80.32. 9	1.38.29
	12	82.10.38	1.38.37
	15	83.49.15	1.38.45
	18	85.28. 0	1.38.54
	21	87. 6.54	1.39. 2
	24	88.45.56	
α Vierge O.	10 0	72.48.10	1.47.12
	3	74.35.22	1.47.21
	6	76.22.43	1.47.30
	9	78.10.13	1.47.39
	12	79.57.52	1.47.47
	15	81.45.39	1.47.55
	18	83.33.34	1.48. 3
	21	85.21.37	1.48.11
	24	87. 9.48	
Saturne E.	10 0	39.19.36	1.45.59
	3	37.33.37	1.45.59
	6	35.47.38	1.45.59
	9	34. 1.39	1.45.57
	12	32.15.42	1.45.51
	15	30.29.51	1.45.43
	18	28.44. 8	1.45.32
	21	26.58.36	1.45.16
	24	25.13.20	
Mars E.	10 0	47.25.14	1.44.15
	3	45.40.59	1.44.10
	6	43.56.49	1.44. 3
	9	42.12.46	1.43.54
	12	40.28.52	1.43.42
	15	38.45.10	1.43.26
	18	37. 1.44	1.43. 6
	21	35.18.38	1.42.44
	24	33.35.54	

SEPTEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Pégase E.	10j	0h	76°34′16″	1°43′15″
		3	74.51. 1	1.43.19
		6	73. 7.42	1.43.23
		9	71.24.19	1.43.29
		12	69.40.50	1.43.33
		15	67.57.17	1.43.31
		18	66.13.46	1.43.29
		21	64.30.17	1.43.29
		24	62.46.48	
Soleil O.	11	0	120. 1.20	1.40.36
		3	121.41.56	1.40.42
		6	123.22.38	1.40.46
		9	125. 3.24	1.40.51
		12	126.44.15	1.40.56
		15	128.25.11	1.40.59
		18	130. 6.10	1.41. 1
		21	131.47.11	1.41. 3
		24	133.28.14	
Vénus O.	11	0	88.45.56	1.39. 9
		3	90.25. 5	1.39.16
		6	92. 4.21	1.39.22
		9	93.43.43	1.39.29
		12	95.23.12	1.39.34
		15	97. 2.46	1.39.38
		18	98.42.24	1.39.42
		21	100.22. 6	1.39.46
		24	102. 1.52	
α Vierge O.	11	0	87. 9.48	1.48.18
		3	88.58. 6	1.48.25
		6	90.46.31	1.48.31
		9	92.35. 2	1.48.36
		12	94.23.38	1.48.41
		15	96.12.19	1.48.46
		18	98. 1. 5	1.48.50
		21	99.49.55	1.48.53
		24	101.38.48	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	11j	0h	41°59′52″	1°46′55″
		3	43.46.47	1.47. 7
		6	45.33.54	1.47.18
		9	47.21.12	1.47.28
		12	49. 8.40	1.47.37
		15	50.56.17	1.47.45
		18	52.44. 2	1.47.51
		21	54.31.53	1.47.57
		24	56.19.50	
α Pégase E.	11	0	62.46.48	1.43.28
		3	61. 3.20	1.43.24
		6	59.19.56	1.43.18
		9	57.36.38	1.43.10
		12	55.53.28	1.43. 2
		15	54.10.26	1.42.51
		18	52.27.35	1.42.38
		21	50.44.57	1.42.23
		24	49. 2.34	
Jupiter E.	11	0	111.57.40	1.48.32
		3	110. 9. 8	1.48.38
		6	108.20.30	1.48.44
		9	106.31.46	1.48.50
		12	104.42.56	1.48.54
		15	102.54. 2	1.49. 0
		18	101. 5. 2	1.49. 4
		21	99.15.58	1.49. 8
		24	97.26.50	
Vénus O.	12	0	102. 1.52	1.39.49
		3	103.41.41	1.39.51
		6	105.21.32	1.39.53
		9	107. 1.25	1.39.55
		12	108.41.20	1.39.55
		15	110.21.15	1.39.55
		18	112. 1.10	1.39.54
		21	113.41. 4	1.39.52
		24	115.20.56	

SEPTEMBRE 1843.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès O.	12j 0h	56°19′50″	1°48′ 3″
	3	58. 7.53	1.48. 7
	6	59.56. 0	1.48.10
	9	61.44.10	1.48.12
	12	63.32.22	1.48.14
	15	65.20.36	1.48.16
	18	67. 8.52	1.48.16
	21	68.57. 8	1.48.16
	24	70.45.24	
α Bélier E.	12 0	91.24.56	1.47.40
	3	89.37.16	1.47.42
	6	87.49.34	1.47.44
	9	86. 1.50	1.47.44
	12	84.14. 6	1.47.44
	15	82.26.22	1.47.43
	18	80.38.39	1.47.42
	21	78.50.57	1.47.39
	24	77. 3.18	
Jupiter E.	12 0	97.26.50	1.49.11
	3	95.37.39	1.49.14
	6	93.48.25	1.49.16
	9	91.59. 9	1.49.17
	12	90. 9.52	1.49.18
	15	88.20.34	1.49.18
	18	86.31.16	1.49.17
	21	84.41.59	1.49.15
	24	82.52.44	
Antarès O.	13 0	70.45.24	1.48.15
	3	72.33.39	1.48.13
	6	74.21.52	1.48. 9
	9	76.10. 1	1.48. 5
	12	77.58. 6	1.48. 1
	15	79.46. 7	1.47.56
	18	81.34. 3	1.47.50
	21	83.21.53	1.47.43
	24	85. 9.36	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Bélier E.	13j 0h	77° 3′18″	1°47′35″
	3	75.15.43	1.47.31
	6	73.28.12	1.47.26
	9	71.40.46	1.47.20
	12	69.53.26	1.47.13
	15	68. 6.13	1.47. 5
	18	66.19. 8	1.46.55
	21	64.32.13	1.46.45
	24	62.45.28	
Jupiter E.	13 0	82.52.44	1.49.13
	3	81. 3.31	1.49.10
	6	79.14.21	1.49. 7
	9	77.25.14	1.49. 2
	12	75.36.12	1.48.57
	15	73.47.15	1.48.52
	18	71.58.23	1.48.45
	21	70. 9.38	1.48.38
	24	68.21. 0	
Aldébaran E.	13 0	110.11. 0	1.48.42
	3	108.22.18	1.48.39
	6	106.33.39	1.48.36
	9	104.45. 3	1.48.31
	12	102.56.32	1.48.25
	15	101. 8. 7	1.48.20
	18	99.19.47	1.48.14
	21	97.31.33	1.48. 7
	24	95.43.26	
Antarès O.	14 0	85. 9.36	1.47.34
	3	86.57.10	1.47.26
	6	88.44.36	1.47.17
	9	90.31.53	1.47. 7
	12	92.19. 0	1.46.55
	15	94. 5.55	1.46.44
	18	95.52.39	1.46.32
	21	97.39.11	1.46.19
	24	99.25.30	

SEPTEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Bélier E.	14j 0h	62°45′28″	1°46′34″
	3	60.58.54	1.46.22
	6	59.12.32	1.46. 9
	9	57.26.23	1.45.55
	12	55.40.28	1.45.39
	15	53.54.49	1.45.22
	18	52. 9.27	1.45. 4
	21	50.24.23	1.44.47
	24	48.39.36	
Jupiter E.	14 0	68.21. 0	1.48.31
	3	66.32.29	1.48.22
	6	64.44. 7	1.48.12
	9	62.55.55	1.48. 1
	12	61. 7.54	1.47.51
	15	59.20. 3	1.47.40
	18	57.32.23	1.47.27
	21	55.44.56	1.47.14
	24	53.57.42	
Aldébaran E.	14 0	95.43.26	1.47.59
	3	93.55.27	1.47.51
	6	92. 7.36	1.47.41
	9	90.19.55	1.47.31
	12	88.32.24	1.47.20
	15	86.45. 4	1.47. 9
	18	84.57.55	1.46.56
	21	83.10.59	1.46.43
	24	81.24.16	
Antarès O.	15 0	99.25.30	1.46. 4
	3	101.11.34	1.45.50
	6	102.57.24	1.45.35
	9	104.42.59	1.45.19
	12	106.28.18	1.45. 2
	15	108.13.20	1.44.45
	18	109.58. 5	1.44.27
	21	111.42.32	1.44.10
	24	113.26.42	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Aigle O.	15j 0h	50°58′56″	1°30′42″
	3	52.29.38	1.31.10
	6	54. 0.48	1.31.34
	9	55.32.22	1.31.54
	12	57. 4.16	1.32.11
	15	58.36.27	1.32.25
	18	60. 8.52	1.32.36
	21	61.41.28	1.32.44
	24	63.14.12	
Saturne O.	15 0	34. 3.42	1.45. 9
	3	35.48.51	1.45. 5
	6	37.33.56	1.45. 0
	9	39.18.56	1.44.52
	12	41. 3.48	1.44.43
	15	42.48.31	1.44.32
	18	44.33. 3	1.44.19
	21	46.17.22	1.44. 6
	24	48. 1.28	
Mars O.	15 0	27.58.34	1.38.45
	3	29.37.19	1.39.18
	6	31.16.37	1.39.44
	9	32.56.21	1.40. 5
	12	34.36.26	1.40.20
	15	36.16.46	1.40.30
	18	37.57.16	1.40.36
	21	39.37.52	1.40.38
	24	41.18.30	
Jupiter E.	15 0	53.57.42	1.47. 0
	3	52.10.42	1.46.46
	6	50.23.56	1.46.32
	9	48.37.24	1.46.16
	12	46.51. 8	1.46. 0
	15	45. 5. 8	1.45.44
	18	43.19.24	1.45.26
	21	41.33.58	1.45. 8
	24	39.48.50	

SEPTEMBRE 1845.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	15j 0h	81°24′16″	1°46′30″
	3	79.37.46	1.46.16
	6	77.51.30	1.46. 1
	9	76. 5.29	1.45.45
	12	74.19.44	1.45.29
	15	72.34.15	1.45.13
	18	70.49. 2	1.44.55
	21	69. 4. 7	1.44.37
	24	67.19.30	
α Aigle O.	16 0	63.14.12	1.32.49
	3	64.47. 1	1.32.52
	6	66.19.53	1.32.53
	9	67.52.46	1.32.52
	12	69.25.38	1.32.47
	15	70.58.25	1.32.42
	18	72.31. 7	1.32.35
	21	74. 3.42	1.32.26
	24	75.36. 8	
Saturne O.	16 0	48. 1.28	1.43.51
	3	49.45.19	1.43.36
	6	51.28.55	1.43.21
	9	53.12.16	1.43. 4
	12	54.55.20	1.42.46
	15	56.38. 6	1.42.29
	18	58.20.35	1.42.11
	21	60. 2.46	1.41.52
	24	61.44.38	
Mars O.	16 0	41.18.30	1.40.37
	3	42.59. 7	1.40.35
	6	44.39.42	1.40.30
	9	46.20.12	1.40.22
	12	48. 0.34	1.40.12
	15	49.40.46	1.40. 2
	18	51.20.48	1.39.51
	21	53. 0.39	1.39.37
	24	54.40.16	

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	16j 0h	39°48′50″	1°44′49″
	3	38. 4. 1	1.44.30
	6	36.19.31	1.44.11
	9	34.35.20	1.43.50
	12	32.51.30	1.43.29
	15	31. 8. 1	1.43. 8
	18	29.24.53	1.42.46
	21	27.42. 7	1.42.25
	24	25.59.42	
Aldébaran E.	16 0	67.19.30	1.44.19
	3	65.35.11	1.44. 0
	6	63.51.11	1.43.41
	9	62. 7.30	1.43.22
	12	60.24. 8	1.43. 1
	15	58.41. 7	1.42.40
	18	56.58.27	1.42.20
	21	55.16. 7	1.41.59
	24	53.34. 8	
α Aigle O.	17 0	75.36. 8	1.32.15
	3	77. 8.23	1.32. 3
	6	78.40.26	1.31.51
	9	80.12.17	1.31.37
	12	81.43.54	1.31.21
	15	83.15.15	1.31. 6
	18	84.46.21	1.30.50
	21	86.17.11	1.30.35
	24	87.47.46	
Saturne O.	17 0	61.44.38	1.41.32
	3	63.26.10	1.41.13
	6	65. 7.23	1.40.54
	9	66.48.17	1.40.33
	12	68.28.50	1.40.12
	15	70. 9. 2	1.39.52
	18	71.48.54	1.39.31
	21	73.28.25	1.39.11
	24	75. 7.36	

SEPTEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars O.	17j 0h	54°40′16″	1°39′22″
	3	56.19.38	1.39. 8
	6	57.58.46	1.38.52
	9	59.37.38	1.38.36
	12	61.16.14	1.38.18
	15	62.54.32	1.38. 1
	18	64.32.33	1.37.44
	21	66.10.17	1.37.25
	24	67.47.42	
Aldébaran E.	17 0	53.34. 8	1.41.37
	3	51.52.31	1.41.15
	6	50.11.16	1.40.53
	9	48.30.23	1.40.31
	12	46.49.52	1.40. 8
	15	45. 9.44	1.39.45
	18	43.29.59	1.39.23
	21	41.50.36	1.39. 0
	24	40.11.36	
Saturne O.	18 0	75. 7.36	1.38.49
	3	76.46.25	1.38.28
	6	78.24.53	1.38. 8
	9	80. 3. 1	1.37.47
	12	81.40.48	1.37.25
	15	83.18.13	1.37. 5
	18	84.55.18	1.36.44
	21	86.32. 2	1.36.24
	24	88. 8.26	
Mars O.	18 0	67.47.42	1.37. 5
	3	69.24.47	1.36.46
	6	71. 1.33	1.36.27
	9	72.38. 0	1.36. 8
	12	74.14. 8	1.35.47
	15	75.49.55	1.35.28
	18	77.25.23	1.35. 8
	21	79. 0.31	1.34.49
	24	80.35.20	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	18j 0h	59°36′50″	1°25′31″
	3	61. 2.21	1.25.35
	6	62.27.56	1.25.37
	9	63.53.33	1.25.37
	12	65.19.10	1.25.37
	15	66.44.47	1.25.35
	18	68.10.22	1.25.32
	21	69.35.54	1.25.28
	24	71. 1.22	
Pollux E.	18 0	82.53.22	1.37.11
	3	81.16.11	1.36.48
	6	79.39.23	1.36.26
	9	78. 2.57	1.36. 3
	12	76.26.54	1.35.41
	15	74.51.13	1.35.18
	18	73.15.55	1.34.56
	21	71.40.59	1.34.33
	24	70. 6.26	
Saturne O.	19 0	88. 8.26	1.36. 3
	3	89.44.29	1.35.43
	6	91.20.12	1.35.23
	9	92.55.35	1.35. 3
	12	94.30.38	1.34.44
	15	96. 5.22	1.34.25
	18	97.39.47	1.34. 5
	21	99.13.52	1.33.46
	24	100.47.38	
Mars O.	19 0	80.35.20	1.34.29
	3	82. 9.49	1.34. 9
	6	83.43.58	1.33.50
	9	85.17.48	1.33.30
	12	86.51.18	1.33.11
	15	88.24.29	1.32.52
	18	89.57.21	1.32.33
	21	91.29.54	1.32.14
	24	93. 2. 8	

SEPTEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	19j	0h	71° 1′ 22″	1°25′ 21″	Fomalhaut O.	20j	0h	82°20′ 2″	1°24′ 2″
		3	72.26.43	1.25.14			3	83.44. 4	1.23.49
		6	73.51.57	1.25. 6			6	85. 7.53	1.23.36
		9	75.17. 3	1.24.57			9	86.31.29	1.23.23
		12	76.42. 0	1.24.46			12	87.54.52	1.23. 9
		15	78. 6.46	1.24.36			15	89.18. 1	1.22.55
		18	79.31.22	1.24.25			18	90.40.56	1.22.41
		21	80.55.47	1.24.15			21	92. 3.37	1.22.27
		24	82.20. 2				24	93.26. 4	
Pollux E.	19	0	70. 6.26	1.34.11	α Pégase O.	20	0	64.14. 2	1.29.47
		3	68.32.15	1.33.48			3	65.43.49	1.29.35
		6	66.58.27	1.33.26			6	67.13.24	1.29.23
		9	65.25. 1	1.33. 3			9	68.42.47	1.29.13
		12	63.51.58	1.32.40			12	70.12. 0	1.29. 1
		15	62.19.18	1.32.17			15	71.41. 1	1.28.50
		18	60.47. 1	1.31.55			18	73. 9.51	1.28.38
		21	59.15. 6	1.31.32			21	74.38.29	1.28.27
		24	57.43.34				24	76. 6.56	
Saturne O.	20	0	100.47.38	1.33.28	Pollux E.	20	0	57.43.34	1.31. 9
		3	102.21. 6	1.33.10			3	56.12.25	1.30.46
		6	103.54.16	1.32.53			6	54.41.39	1.30.24
		9	105.27. 9	1.32.35			9	53.11.15	1.30. 1
		12	106.59.44	1.32.18			12	51.41.14	1.29.38
		15	108.32. 2	1.32. 2			15	50.11.36	1.29.14
		18	110. 4. 4	1.31.46			18	48.42.22	1.28.50
		21	111.35.50	1.31.30			21	47.13.32	1.28.26
		24	113. 7.20				24	45.45. 6	
Mars O.	20	0	93. 2. 8	1.31.56	Soleil E.	20	0	123.39.29	1.26. 5
		3	94.34. 4	1.31.38			3	122.13.24	1.25.48
		6	96. 5.42	1.31.20			6	120.47.36	1.25.32
		9	97.37. 2	1.31. 2			9	119.22. 4	1.25.15
		12	99. 8. 4	1.30.45			12	117.56.49	1.24.59
		15	100.38.49	1.30.28			15	116.31.50	1.24.44
		18	102. 9.17	1.30.12			18	115. 7. 6	1.24.29
		21	103.39.29	1.29.55			21	113.42.37	1.24.16
		24	105. 9.24				24	112.18.21	

SEPTEMBRE 1843.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	21j	0h	105° 9′ 24″	1° 29′ 40″	Régulus E.	21j	0h	81° 41′ 30″	1° 31′ 9″
		3	106.39. 4	1.29.25			3	80.10.21	1.30.56
		6	108. 8.29	1.29.10			6	78.39.25	1.30.43
		9	109.37.39	1.28.55			9	77. 8.42	1.30.30
		12	111. 6.34	1.28.41			12	75.38.12	1.30.17
		15	112.35.15	1.28.27			15	74. 7.55	1.30. 5
		18	114. 3.42	1.28.14			18	72.37.50	1.29.54
		21	115.31.56	1.28. 0			21	71. 7.56	1.29.44
		24	116.59.56				24	69.38.12	
Fomalhaut O.	21	0	93.26. 4	1.22.13	Soleil E.	21	0	112.18.21	1.24. 1
		3	94.48.17	1.21.58			3	110.54.20	1.23.47
		6	96.10.15	1.21.42			6	109.30.33	1.23.35
		9	97.31.57	1.21.27			9	108. 6.58	1.23.23
		12	98.53.24	1.21.12			12	106.43.35	1.23.11
		15	100.14.36	1.20.56			15	105.20.24	1.22.59
		18	101.35.32	1.20.40			18	103.57.25	1.22.48
		21	102.56.12	1.20.26			21	102.34.37	1.22.39
		24	104.16.38				24	101.11.58	
α Pégase O.	21	0	76. 6.56	1.28.16	α Pégase O.	22	0	87.48. 8	1.26.55
		3	77.35.12	1.28. 5			3	89.15. 3	1.26.46
		6	79. 3.17	1.27.54			6	90.41.49	1.26.37
		9	80.31.11	1.27.43			9	92. 8.26	1.26.30
		12	81.58.54	1.27.33			12	93.34.56	1.26.21
		15	83.26.27	1.27.23			15	95. 1.17	1.26.14
		18	84.53.50	1.27.14			18	96.27.31	1.26. 7
		21	86.21. 4	1.27. 4			21	97.53.38	1.26. 0
		24	87.48. 8				24	99.19.38	
Jupiter O.	21	0	25.57. 6	1.31.52	α Bélier O	22	0	44.13.26	1.27.52
		3	27.28.58	1.31.39			3	45.41.18	1.27.49
		6	29. 0.37	1.31.26			6	47. 9. 7	1.27.47
		9	30.32. 3	1.31.15			9	48.36.54	1.27.44
		12	32. 3.18	1.31. 4			12	50. 4.38	1.27.41
		15	33.34.22	1.30.54			15	51.32.19	1.27.39
		18	35. 5.16	1.30.43			18	52.59.58	1.27.36
		21	36.35.59	1.30.33			21	54.27.34	1.27.34
		24	38. 6.32				24	55.55. 8	

SEPTEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter O.	22j 0h	38° 6′32″	1°30′25″	Jupiter O.	23j 0h	50° 6′26″	1°29′32″
	3	39.36.57	1.30.17		3	51.35.58	1.29.28
	6	41. 7.14	1.30. 9		6	53. 5.26	1.29.24
	9	42.37.23	1.30. 1		9	54.34.50	1.29.20
	12	44. 7.24	1.29.54		12	56. 4.10	1.29.18
	15	45.37.18	1.29.48		15	57.35.28	1.29.17
	18	47. 7. 6	1.29.43		18	59. 2.45	1.29.17
	21	48.36.49	1.29.37		21	60.32. 2	1.29.16
	24	50. 6.26			24	62. 1.18	
Régulus E.	22 0	69.38.12	1.29.32	Régulus E.	23 0	57.46. 0	1.28.28
	3	68. 8.40	1.29.22		3	56.17.32	1.28.23
	6	66.39.18	1.29.13		6	54.49. 9	1.28.17
	9	65.10. 5	1.29. 5		9	53.20.52	1.28.12
	12	63.41. 0	1.28.56		12	51.52.40	1.28. 8
	15	62.12. 4	1.28.48		15	50.24.32	1.28. 4
	18	60.43.16	1.28.41		18	48.56.28	1.28. 0
	21	59.14.35	1.28.35		21	47.28.28	1.27.58
	24	57.46. 0			24	46. 0.30	
Soleil E.	22 0	101.11.58	1.22.28	Soleil E.	23 0	90.15.54	1.21.32
	3	99.49.30	1.22.19		3	88.54.22	1.21.27
	6	98.27.11	1.22.11		6	87.32.55	1.21.23
	9	97. 5. 0	1.22. 3		9	86.11.32	1.21.19
	12	95.42.57	1.21.55		12	84.50.13	1.21.17
	15	94.21. 2	1.21.48		15	83.28.56	1.21.15
	18	92.59.14	1.21.42		18	82. 7.41	1.21.14
	21	91.37.32	1.21.38		21	80.46.27	1.21.12
	24	90.15.54			24	79.25.15	
α Bélier O.	23 0	55.55. 8	1.27.32	α Bélier O.	24 0	67.35. 6	1.27.30
	3	57.22.40	1.27.31		3	69. 2.36	1.27.32
	6	58.50.11	1.27.30		6	70.30. 8	1.27.34
	9	60.17.41	1.27.29		9	71.57.42	1.27.38
	12	61.45.10	1.27.29		12	73.25.20	1.27.40
	15	63.12.39	1.27.29		15	74.53. 0	1.27.43
	18	64.40. 8	1.27.29		18	76.20.43	1.27.47
	21	66. 7.37	1.27.29		21	77.48.30	1.27.52
	24	67.35. 6			24	79.16.22	

SEPTEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	24j	0h	62° 1′ 18″	1° 29′ 15″	Jupiter O.	25j	0h	73°56′ 4″	1° 29′ 35″
		3	63.30.33	1.29.16			3	75.25.39	1.29.40
		6	64.59.49	1.29.17			6	76.55.19	1.29.46
		9	66.29. 6	1.29.18			9	78.25. 5	1.29.51
		12	67.58.24	1.29.20			12	79.54.56	1.29.58
		15	69.27.44	1.29.23			15	81.24.54	1.30. 5
		18	70.57. 7	1.29.27			18	82.54.59	1.30.13
		21	72.26.34	1.29.30			21	84.25.12	1.30.20
		24	73.56. 4				24	85.55.32	
Aldébaran O.	24	0	34. 7.52	1.28.10	Aldébaran O.	25	0	45.54.44	1.28.40
		3	35.36. 2	1.28.13			3	47.23.24	1.28.46
		6	37. 4.15	1.28.16			6	48.52.10	1.28.52
		9	38.32.31	1.28.19			9	50.21. 2	1.29. 0
		12	40. 0.50	1.28.22			12	51.50. 2	1.29. 7
		15	41.29.12	1.28.26			15	53.19. 9	1.29.15
		18	42.57.38	1.28.30			18	54.48.24	1.29.22
		21	44.26. 8	1.28.36			21	56.17.46	1.29.30
		24	45.54.44				24	57.47.16	
Régulus E.	24	0	46. 0.30	1.27.54	Régulus E.	25	0	34.18. 8	1.27.41
		3	44.32.36	1.27.52			3	32.50.27	1.27.38
		6	43. 4.44	1.27.50			6	31.22.49	1.27.34
		9	41.36.54	1.27.48			9	29.55.15	1.27.31
		12	40. 9. 6	1.27.47			12	28.27.44	1.27.27
		15	38.41.19	1.27.45			15	27. 0.17	1.27.22
		18	37.13.34	1.27.44			18	25.32.55	1.27.15
		21	35.45.50	1.27.42			21	24. 5.40	1.27. 6
		24	34.18. 8				24	22.38.34	
Soleil E.	24	0	79.25.15	1.21.12	Soleil E.	25	0	68.35. 2	1.21.29
		3	78. 4. 3	1.21.12			3	67.13.33	1.21.33
		6	76.42.51	1.21.13			6	65.52. 0	1.21.39
		9	75.21.38	1.21.14			9	64.30.21	1.21.45
		12	74. 0.24	1.21.16			12	63. 8.36	1.21.51
		15	72.39. 8	1.21.18			15	61.46.45	1.21.57
		18	71.17.50	1.21.22			18	60.24.48	1.22. 4
		21	69.56.28	1.21.26			21	59. 2.44	1.22.13
		24	68.35. 2				24	57.40.31	

SEPTEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter O.	26j 0h	85°55′32″	1°30′29″	Jupiter O.	27j 0h	98° 4′ 0″	1°31′53″
	3	87.26. 1	1.30.38		3	99.35.53	1.32. 5
	6	88.56.39	1.30.48		6	101. 7.58	1.32.18
	9	90.27.27	1.30.57		9	102.40.16	1.32.30
	12	91.58.24	1.31. 8		12	104.12.46	1.32.44
	15	93.29.32	1.31.19		15	105.45.30	1.32.57
	18	95. 0.51	1.31.29		18	107.18.27	1.33.11
	21	96.32.20	1.31.40		21	108.51.38	1.33.24
	24	98. 4. 0			24	110.25. 2	
Aldébaran O.	26 0	57.47.16	1.29.39	Aldébaran O.	27 0	69.49.10	1.31. 4
	3	59.16.55	1.29.49		3	71.20.14	1.31.17
	6	60.46.44	1.29.58		6	72.51.31	1.31.29
	9	62.16.42	1.30. 8		9	74.23. 0	1.31.42
	12	63.46.50	1.30.18		12	75.54.42	1.31.56
	15	65.17. 8	1.30.29		15	77.26.38	1.32.10
	18	66.47.37	1.30.40		18	78.58.48	1.32.24
	21	68.18.17	1.30.53		21	80.31.12	1.32.36
	24	69.49.10			24	82. 3.48	
Soleil E.	26 0	57.40.31	1.22.20	Soleil E.	27 0	46.37.34	1.23.38
	3	56.18.11	1.22.28		3	45.13.56	1.23.49
	6	54.55.43	1.22.37		6	43.50. 7	1.24. 1
	9	53.33. 6	1.22.47		9	42.26. 6	1.24.14
	12	52.10.19	1.22.56		12	41. 1.52	1.24.25
	15	50.47.23	1.23. 6		15	39.37.27	1.24.37
	18	49.24.17	1.23.16		18	38.12.50	1.24.50
	21	48. 1. 1	1.23.27		21	36.48. 0	1.25. 3
	24	46.37.34			24	35.22.57	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	3j 0h	25°20′14″	1°34′30″	Soleil O.	3j 12h	31°39′44″	1°35′26″
	3	26.54.44	1.34.46		15	33.15.10	1.35.39
	6	28.29.30	1.35. 0		18	34.50.49	1.35.50
	9	30. 4.30	1.35.14		21	36.26.39	1.36. 0
	12	31.39.44			24	38. 2.39	

OCTOBRE 1843.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	3j 0h	96°59′58″	1°42′13″	Saturne E.	4j 0h	83°17′34″	1°43′28″
	3	95.17.45	1.42.24		3	81.34. 6	1.43.35
	6	93.35.21	1.42.34		6	79.50.31	1.43.42
	9	91.52.47	1.42.45		9	78. 6.49	1.43.49
	12	90.10. 2	1.42.54		12	76.23. 0	1.43.55
	15	88.27. 8	1.43. 3		15	74.39. 5	1.44. 1
	18	86.44. 5	1.43.11		18	72.55. 4	1.44. 7
	21	85. 0.54	1.43.20		21	71.10.57	1.44.13
	24	83.17.34			24	69.26.44	
Mars E.	3 0	106.38.56	1.39.41	Mars E.	4 0	93.16.36	1.40.59
	3	104.59.15	1.39.52		3	91.35.37	1.41. 6
	6	103.19.23	1.40. 3		6	89.54.31	1.41.14
	9	101.39.20	1.40.14		9	88.13.17	1.41.21
	12	99.59. 6	1.40.24		12	86.31.56	1.41.27
	15	98.18.42	1.40.33		15	84.50.29	1.41.33
	18	96.38. 9	1.40.42		18	83. 8.56	1.41.39
	21	94.57.27	1.40.51		21	81.27.17	1.41.45
	24	93.16.36			24	79.45.32	
Fomalhaut E.	3 0	113.57.54	1.30. 8	Fomalhaut E.	4 0	101.46. 8	1.32.53
	3	112.27.46	1.30.34		3	100.13.15	1.33. 8
	6	110.57.12	1.30.58		6	98.40. 7	1.33.20
	9	109.26.14	1.31.22		9	97. 6.47	1.33.31
	12	107.54.52	1.31.43		12	95.33.16	1.33.40
	15	106.23. 9	1.32. 3		15	93.59.36	1.33.49
	18	104.51. 6	1.32.21		18	92.25.47	1.33.57
	21	103.18.45	1.32.37		21	90.51.50	1.34. 4
	24	101.46. 8			24	89.17.46	
Soleil O.	4 0	38. 2.39	1.36.10	Soleil O.	5 0	50.56. 6	1.37.15
	3	39.38.49	1.36.20		3	52.33.21	1.37.21
	6	41.15. 9	1.36.29		6	54.10.42	1.37.27
	9	42.51.38	1.36.38		9	55.48. 9	1.37.34
	12	44.28.16	1.36.46		12	57.25.43	1.37.39
	15	46. 5. 2	1.36.54		15	59. 3.22	1.37.44
	18	47.41.56	1.37. 2		18	60.41. 6	1.37.49
	21	49.18.58	1.37. 8		21	62.18.55	1.37.55
	24	50.56. 6			24	63.56.50	

OCTOBRE 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	5j 0h	69°26′44″	1°44′17″
	3	67.42.27	1.44.21
	6	65.58. 6	1.44.26
	9	64.13.40	1.44.30
	12	62.29.10	1.44.34
	15	60.44.36	1.44.36
	18	59. 0. 0	1.44.39
	21	57.15.21	1.44.41
	24	55.30.40	
Mars E.	5 0	79.45.32	1.41.49
	3	78. 3.43	1.41.54
	6	76.21.49	1.41.58
	9	74.39.51	1.42. 1
	12	72.57.50	1.42. 4
	15	71.15.46	1.42. 6
	18	69.33.40	1.42. 9
	21	67.51.31	1.42.11
	24	66. 9.20	
Fomalhaut E.	5 0	89.17.46	1.34. 9
	3	87.43.37	1.34.12
	6	86. 9.25	1.34.15
	9	84.35.10	1.34.16
	12	83. 0.54	1.34.16
	15	81.26.38	1.34.14
	18	79.52.24	1.34.11
	21	78.18.13	1.34. 7
	24	76.44. 6	
Soleil O.	6 0	63.56.50	1.37.59
	3	65.34.49	1.38. 3
	6	67.12.52	1.38. 6
	9	68.50.58	1.38.10
	12	70.29. 8	1.38.14
	15	72. 7.22	1.38.17
	18	73.45.39	1.38.20
	21	75.23.59	1.38.24
	24	77. 2.23	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Vénus O.	6j 0h	27°12′18″	1°36′33″
	3	28.48.51	1.36.38
	6	30.25.29	1.36.42
	9	32. 2.11	1.36.45
	12	33.38.56	1.36.49
	15	35.15.45	1.36.52
	18	36.52.37	1.36.55
	21	38.29.32	1.36.58
	24	40. 6.30	
Saturne E.	6 0	55.30.40	1.44.43
	3	53.45.57	1.44.44
	6	52. 1.13	1.44.44
	9	50.16.29	1.44.43
	12	48.31.46	1.44.43
	15	46.47. 3	1.44.42
	18	45. 2.21	1.44.40
	21	43.17.41	1.44.37
	24	41.33. 4	
Mars E.	6 0	66. 9.20	1.42.12
	3	64.27. 8	1.42.13
	6	62.44.55	1.42.13
	9	61. 2.42	1.42.14
	12	59.20.28	1.42.13
	15	57.38.15	1.42.11
	18	55.56. 4	1.42. 9
	21	54.13.55	1.42. 7
	24	52.31.48	
Fomalhaut E.	6 0	76.44. 6	1.34. 0
	3	75.10. 6	1.33.53
	6	73.36.13	1.33.44
	9	72. 2.29	1.33.35
	12	70.28.54	1.33.22
	15	68.55.32	1.33. 8
	18	67.22.24	1.32.52
	21	65.49.32	1.32.34
	24	64.16.58	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	*Diff.*		T. m. de Paris.	Distances.	*Diff.*
Soleil O.	7j 0h	77° 2′ 23″	1° 38′ 26″	α Pégase E.	7j 0h	79°37′ 8″	1°42′ 11″
	3	78.40.49	1.38.28		3	77.54.57	1.42. 9
	6	80.19.17	1.38.30		6	76.12.48	1.42. 7
	9	81.57.47	1.38.33		9	74.30.41	1.42. 5
	12	83.36.20	1.38.35		12	72.48.36	1.42. 2
	15	85.14.55	1.38.36		15	71. 6.34	1.41.59
	18	86.53.31	1.38.38		18	69.24.35	1.41.55
	21	88.32. 9	1.38.39		21	67.42.40	1.41.50
	24	90.10.48			24	66. 0.50	
Vénus O.	7 0	40. 6.30	1.37. 1	Soleil O.	8 0	90.10.48	1.38.40
	3	41.43.31	1.37. 3		3	91.49.28	1.38.41
	6	43.20.34	1.37. 5		6	93.28. 9	1.38.42
	9	44.57.39	1.37. 7		9	95. 6.51	1.38.43
	12	46.34.46	1.37. 9		12	96.45.34	1.38.43
	15	48.11.55	1.37.11		15	98.24.17	1.38.43
	18	49.49. 6	1.37.12		18	100. 3. 0	1.38.44
	21	51.26.18	1.37.14		21	101.41.44	1.38.43
	24	53. 3.32			24	103.20.27	
Saturne E.	7 0	41.33. 4	1.44.33	Vénus O.	8 0	53. 3.32	1.37.15
	3	39.48.31	1.44.29		3	54.40.47	1.37.16
	6	38. 4. 2	1.44.23		6	56.18. 3	1.37.17
	9	36.19.39	1.44.15		9	57.55.20	1.37.16
	12	34.35.24	1.44. 6		12	59.32.36	1.37.17
	15	32.51.18	1.43.55		15	61. 9.53	1.37.17
	18	31. 7.23	1.43.41		18	62.47.10	1.37.17
	21	29.23.42	1.43.26		21	64.24.27	1.37.17
	24	27.40.16			24	66. 1.44	
Mars E.	7 0	52.31.48	1.42. 3	Antarès O.	8 0	38.38.50	1.44.33
	3	50.49.45	1.41.58		3	40.23.23	1.44.41
	6	49. 7.47	1.41.54		6	42. 8. 4	1.44.48
	9	47.25.53	1.41.49		9	43.52.52	1.44.54
	12	45.44. 4	1.41.42		12	45.37.46	1.44.58
	15	44. 2.22	1.41.33		15	47.22.44	1.45. 3
	18	42.20.49	1.41.23		18	49. 7.47	1.45. 7
	21	40.39.26	1.41.12		21	50.52.54	1.45.10
	24	38.58.14			24	52.38. 4	

OCTOBRE 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars E.	8j	0h	38°58′14″	
		3	37.17.15	1°40′59″
		6	35.36.31	1.40.44
		9	33.56. 4	1.40.27
		12	32.15.58	1.40. 6
		15	30.36.17	1.39.41
		18	28.57. 5	1.39.12
		21	27.18.27	1.38.38
		24	25.40.28	1.37.59
α Pégase E.	8	0	66. 0.50	
		3	64.19. 6	1.41.44
		6	62.37.29	1.41.37
		9	60.56. 0	1.41.29
		12	59.14.40	1.41.20
		15	57.33.30	1.41.10
		18	55.52.32	1.40.58
		21	54.11.48	1.40.44
		24	52.31.20	1.40.28
Jupiter E.	8	0	113.15. 6	
		3	111.28. 8	1.46.58
		6	109.41. 9	1.46.59
		9	107.54.10	1.46.59
		12	106. 7.10	1.47. 0
		15	104.20.10	1.47. 0
		18	102.33.10	1.47. 0
		21	100.46. 9	1.47. 1
		24	98.59. 8	1.47. 1
Soleil O.	9	0	103.20.27	
		3	104.59. 9	1.38.42
		6	106.37.50	1.38.41
		9	108.16.30	1.38.40
		12	109.55.11	1.38.41
		15	111.33.49	1.38.38
		18	113.12.26	1.38.37
		21	114.51. 1	1.38.35
		24	116.29.35	1.38.34

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus O.	9j	0h	66° 1′44″	
		3	67.39. 1	1°37′17″
		6	69.16.17	1.37.16
		9	70.53.32	1.37.15
		12	72.30.46	1.37.14
		15	74. 7.59	1.37.13
		18	75.45.10	1.37.11
		21	77.22.19	1.37. 9
		24	78.59.26	1.37. 7
Antarès O.	9	0	52.38. 4	
		3	54.23.16	1.45.12
		6	56. 8.31	1.45.15
		9	57.53.47	1.45.16
		12	59.39. 4	1.45.17
		15	61.24.22	1.45.18
		18	63. 9.40	1.45.18
		21	64.54.57	1.45.17
		24	66.40.14	1.45.17
α Pégase E.	9	0	52.31.20	
		3	50.51. 6	1.40.14
		6	49.11.12	1.39.54
		9	47.31.40	1.39.32
		12	45.52.32	1.39. 8
		15	44.13.48	1.38.44
		18	42.35.34	1.38.14
		21	40.57.54	1.37.40
		24	39.20.52	1.37. 2
α Bélier E.	9	0	95. 6. 4	
		3	93.21. 7	1.44.57
		6	91.36.11	1.44.56
		9	89.51.17	1.44.54
		12	88. 6.24	1.44.53
		15	86.21.32	1.44.52
		18	84.36.41	1.44.51
		21	82.51.51	1.44.50
		24	81. 7. 4	1.44.47

OCTOBRE 1843.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	9j 0h	98°59′ 8″	1°47′ 0″
	3	97.12. 8	1.47. 0
	6	95.25. 8	1.46.59
	9	93.38. 9	1.46.59
	12	91.51.10	1.46.57
	15	90. 4.13	1.46.56
	18	88.17.17	1.46.54
	21	86.30.23	1.46.53
	24	84.43.30	
Soleil O.	10 0	116.29.35	1.38.31
	3	118. 8. 6	1.38.28
	6	119.46.34	1.38.25
	9	121.24.59	1.38.22
	12	123. 3.21	1.38.18
	15	124.41.39	1.38.14
	18	126.19.53	1.38.10
	21	127.58. 3	1.38. 5
	24	129.36. 8	
Vénus O.	10 0	78.59.26	1.37. 5
	3	80.36.31	1.37. 2
	6	82.13.33	1.36.59
	9	83.50.32	1.36.56
	12	85.27.28	1.36.52
	15	87. 4.20	1.36.48
	18	88.41. 8	1.36.45
	21	90.17.53	1.36.41
	24	91.54.34	
Antarès O.	10 0	66.40.14	1.45.16
	3	68.25.30	1.45.14
	6	70.10.44	1.45.13
	9	71.55.57	1.45.11
	12	73.41. 8	1.45. 8
	15	75.26.16	1.45. 4
	18	77.11.20	1.45. 1
	21	78.56.21	1.44.57
	24	80.41.18	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Bélier E.	10j 0h	81° 7′ 4″	1°44′ 44″
	3	79.22.20	1.44.40
	6	77.37.40	1.44.36
	9	75.53. 4	1.44.30
	12	74. 8.34	1.44.26
	15	72.24. 8	1.44.21
	18	70.39.47	1.44.16
	21	68.55.31	1.44. 9
	24	67.11.22	
Jupiter E.	10 0	84.43.30	1.46.50
	3	82.56.40	1.46.47
	6	81. 9.53	1.46.45
	9	79.23. 8	1.46.42
	12	77.36.26	1.46.38
	15	75.49.48	1.46.34
	18	74. 3.14	1.46.30
	21	72.16.44	1.46.26
	24	70.30.18	
Vénus O.	11 0	91.54.34	1.36.35
	3	93.31. 9	1.36.30
	6	95. 7.39	1.36.25
	9	96.44. 4	1.36.20
	12	98.20.24	1.36.13
	15	99.56.37	1.36. 6
	18	101.32.43	1.35.59
	21	103. 8.42	1.35.52
	24	104.44.34	
Antarès O.	11 0	80.41.18	1.44.53
	3	82.26.11	1.44.48
	6	84.10.59	1.44.43
	9	85.55.42	1.44.38
	12	87.40.20	1.44.33
	15	89.24.53	1.44.26
	18	91. 9.19	1.44.19
	21	92.53.38	1.44.12
	24	94.37.50	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Bélier E.	11j 0h	67°11′22″	1°44′ 2″	Antarès O.	12j 0h	94°37′50″	1°44′ 5″
	3	65.27.20	1.43.55		3	96.21.55	1.43.56
	6	63.43.25	1.43.46		6	98. 5.51	1.43.47
	9	61.59.39	1.43.37		9	99.49.38	1.43.38
	12	60.16. 2	1.43.28		12	101.33.16	1.43.29
	15	58.32.34	1.43.19		15	103.16.45	1.43.19
	18	56.49.15	1.43. 8		18	105. 0. 4	1.43. 8
	21	55. 6. 7	1.42.57		21	106.43.12	1.42.58
	24	53.23.10			24	108.26.10	
Jupiter E.	11 0	70.30.18	1.46.21	Saturne O.	12 0	30. 6.52	1.42.21
	3	68.43.57	1.46.16		3	31.49.13	1.42.26
	6	66.57.41	1.46.11		6	33.31.39	1.42.30
	9	65.11.30	1.46. 6		9	35.14. 9	1.42.31
	12	63.25.24	1.46. 0		12	36.56.40	1.42.31
	15	61.39.24	1.45.53		15	38.39.11	1.42.29
	18	59.53.31	1.45.46		18	40.21.40	1.42.26
	21	58. 7.45	1.45.39		21	42. 4. 6	1.42.22
	24	56.22. 6			24	43.46.28	
Aldébaran E.	11 0	100.14.12	1.45.20	Jupiter E.	12 0	56.22. 6	1.45.31
	3	98.28.52	1.45.15		3	54.36.35	1.45.23
	6	96.43.37	1.45.10		6	52.51.12	1.45.14
	9	94.58.27	1.45. 5		9	51. 5.58	1.45. 6
	12	93.13.22	1.44.59		12	49.20.52	1.44.56
	15	91.28.23	1.44.52		15	47.35.56	1.44.46
	18	89.43.31	1.44.46		18	45.51.10	1.44.35
	21	87.58.45	1.44.39		21	44. 6.35	1.44.25
	24	86.14. 6			24	42.22.10	
Vénus O.	12 0	104.44.34	1.35.44	Aldébaran E.	12 0	86.14. 6	1.44.31
	3	106.20.18	1.35.36		3	84.29.35	1.44.23
	6	107.55.54	1.35.27		6	82.45.12	1.44.15
	9	109.31.21	1.35.19		9	81. 0.57	1.44. 7
	12	111. 6.40	1.35. 9		12	79.16.50	1.43.57
	15	112.41.49	1.35. 0		15	77.32.53	1.43.47
	18	114.16.49	1.34.50		18	75.49. 6	1.43.37
	21	115.51.39	1.34.41		21	74. 5.29	1.43.27
	24	117.26.20			24	72.22. 2	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Aigle O.	13j	0h	58°46′36″	1°30′ 56″
		3	60.17.32	1.31.10
		6	61.48.42	1.31.22
		9	63.20. 4	1.31.32
		12	64.51.36	1.31.39
		15	66.23.15	1.31.44
		18	67.54.59	1.31.47
		21	69.26.46	1.31.48
		24	70.58.34	
Saturne O.	13	0	43.46.28	1.42.16
		3	45.28.44	1.42. 9
		6	47.10.53	1.42. 2
		9	48.52.55	1.41.55
		12	50.34.50	1.41.45
		15	52.16.35	1.41.35
		18	53.58.10	1.41.25
		21	55.39.35	1.41.15
		24	57.20.50	
Mars O.	13	0	31.52.58	1.37. 7
		3	33.30. 5	1.37.16
		6	35. 7.21	1.37.23
		9	36.44.44	1.37.26
		12	38.22.10	1.37.27
		15	39.59.37	1.37.27
		18	41.37. 4	1.37.25
		21	43.14.29	1.37.21
		24	44.51.50	
Jupiter E.	13	0	42.22.10	1.44.14
		3	40.37.56	1.44. 2
		6	38.53.54	1.43.50
		9	37.10. 4	1.43.38
		12	35.26.26	1.43.24
		15	33.43. 2	1.43.10
		18	31.59.52	1.42.56
		21	30.16.56	1.42.42
		24	28.34.14	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	13j	0h	72°22′ 2″	1°43′ 17″
		3	70.38.45	1.43. 5
		6	68.55.40	1.42.54
		9	67.12.46	1.42.42
		12	65.30. 4	1.42.30
		15	63.47.34	1.42.17
		18	62. 5.17	1.42. 3
		21	60.23.14	1.41.50
		24	58.41.24	
α Aigle O.	14	0	70.58.34	1.31.49
		3	72.30.23	1.31.47
		6	74. 2.10	1.31.44
		9	75.33.54	1.31.40
		12	77. 5.34	1.31.34
		15	78.37. 8	1.31.27
		18	80. 8.35	1.31.19
		21	81.39.54	1.31. 8
		24	83.11. 2	
Saturne O.	14	0	57.20.50	1.41. 3
		3	59. 1.53	1.40.51
		6	60.42.44	1.40.39
		9	62.23.23	1.40.27
		12	64. 3.50	1.40.13
		15	65.44. 3	1.39.59
		18	67.24. 2	1.39.45
		21	69. 3.47	1.39.31
		24	70.43.18	
Mars O.	14	0	44.51.50	1.37.15
		3	46.29. 5	1.37. 9
		6	48. 6.14	1.37. 2
		9	49.43.16	1.36.52
		12	51.20. 8	1.36.42
		15	52.56.50	1.36.32
		18	54.33.22	1.36.22
		21	56. 9.44	1.36.10
		24	57.45.54	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	14j	0h	58°41′24″	1°41′37″
		3	56.59.47	1.41.22
		6	55.18.25	1.41. 7
		9	53.37.18	1.40.52
		12	51.56.26	1.40.37
		15	50.15.49	1.40.21
		18	48.35.28	1.40. 5
		21	46.55.23	1.39.49
		24	45.15.34	
α Aigle O.	15	0	83.11. 2	1.30.59
		3	84.42. 1	1.30.47
		6	86.12.48	1.30.34
		9	87.43.22	1.30.20
		12	89.13.42	1.30. 6
		15	90.43.48	1.29.51
		18	92.13.39	1.29.35
		21	93.43.14	1.29.16
		24	95.12.30	
Saturne O.	15	0	70.43.18	1.39.16
		3	72.22.34	1.39. 1
		6	74. 1.35	1.38.45
		9	75.40.20	1.38.30
		12	77.18.50	1.38.14
		15	78.57. 4	1.37.58
		18	80.35. 2	1.37.42
		21	82.12.44	1.37.26
		24	83.50.10	
Mars O.	15	0	57.45.54	1.35.57
		3	59.21.51	1.35.44
		6	60.57.35	1.35.31
		9	62.33. 6	1.35.18
		12	64. 8.24	1.35. 3
		15	65.43.27	1.34.48
		18	67.18.15	1.34.34
		21	68.52.49	1.34.19
		24	70.27. 8	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	15j	0h	55°15′ 2″	1°24′35″
		3	56.39.37	1.24.54
		6	58. 4.31	1.25.10
		9	59.29.41	1.25.23
		12	60.55. 4	1.25.32
		15	62.20.36	1.25.40
		18	63.46.16	1.25.46
		21	65.12. 2	1.25.50
		24	66.37.52	
Aldébaran E.	15	0	45.15.34	1.39.32
		3	43.36. 2	1.39.14
		6	41.56.48	1.38.56
		9	40.17.52	1.38.38
		12	38.39.14	1.38.20
		15	37. 0.54	1.38. 1
		18	35.22.53	1.37.43
		21	33.45.10	1.37.24
		24	32. 7.46	
Saturne O.	16	0	83.50.10	1.37. 9
		3	85.27.19	1.36.52
		6	87. 4.11	1.36.36
		9	88.40.47	1.36.19
		12	90.17. 6	1.36. 1
		15	91.53. 7	1.35.44
		18	93.28.51	1.35.28
		21	95. 4.19	1.35.11
		24	96.39.30	
Mars O.	16	0	70.27. 8	1.34. 3
		3	72. 1.11	1.33.48
		6	73.34.59	1.33.33
		9	75. 8.32	1.33.16
		12	76.41.48	1.32.59
		15	78.14.47	1.32.43
		18	79.47.30	1.32.27
		21	81.19.57	1.32.11
		24	82.52. 8	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	16j	0h	66°37′52″	1°25′51″
		3	68. 3.43	1.25.52
		6	69.29.35	1.25.51
		9	70.55.26	1.25.48
		12	72.21.14	1.25.45
		15	73.46.59	1.25.40
		18	75.12.39	1.25.33
		21	76.38.12	1.25.26
		24	78. 3.38	
Pollux E.	16	0	74.57.46	1.35.40
		3	73.22. 6	1.35.21
		6	71.46.45	1.35. 2
		9	70.11.43	1.34.43
		12	68.37. 0	1.34.24
		15	67. 2.36	1.34. 4
		18	65.28.32	1.33.44
		21	63.54.48	1.33.24
		24	62.21.24	
Saturne O.	17	0	96.39.30	1.34.54
		3	98.14.24	1.34.37
		6	99.49. 1	1.34.20
		9	101.23.21	1.34. 3
		12	102.57.24	1.33.47
		15	104.31.11	1.33.30
		18	106. 4.41	1.33.14
		21	107.37.55	1.32.57
		24	109.10.52	
Mars O.	17	0	82.52. 8	1.31.54
		3	84.24. 2	1.31.38
		6	85.55.40	1.31.21
		9	87.27. 1	1.31. 5
		12	88.58. 6	1.30.49
		15	90.28.55	1.30.33
		18	91.59.28	1.30.18
		21	93.29.46	1.30. 2
		24	94.59.48	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	17j	0h	78° 3′38″	1°25′18″
		3	79.28.56	1.25. 9
		6	80.54. 5	1.24.59
		9	82.19. 4	1.24.48
		12	83.43.52	1.24.36
		15	85. 8.28	1.24.25
		18	86.32.53	1.24.13
		21	87.57. 6	1.24. 0
		24	89.21. 6	
α Pégase O.	17	0	59.44.58	1.31. 9
		3	61.16. 7	1.31. 0
		6	62.47. 7	1.30.51
		9	64.17.58	1.30.42
		12	65.48.40	1.30.32
		15	67.19.12	1.30.22
		18	68.49.34	1.30.12
		21	70.19.46	1.30. 0
		24	71.49.46	
Pollux E.	17	0	62.21.24	1.33. 4
		3	60.48.20	1.32.43
		6	59.15.37	1.32.21
		9	57.43.16	1.32. 0
		12	56.11.16	1.31.39
		15	54.39.37	1.31.16
		18	53. 8.21	1.30.54
		21	51.37.27	1.30.31
		24	50. 6.56	
Mars O.	18	0	94.59.48	1.29.45
		3	96.29.33	1.29.30
		6	97.59. 3	1.29.14
		9	99.28.17	1.28.59
		12	100.57.16	1.28.44
		15	102.26. 0	1.28.30
		18	103 54.30	1.28.15
		21	105.22.45	1.28. 1
		24	106.50.46	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	18j	0h	89°21′ 6″	1°23′46″	Régulus E.	18j	0h	86°10′24″	1°32′53″
		3	90.44.52	1.23.33			3	84.37.31	1.32.39
		6	92. 8.25	1.23.18			6	83. 4.52	1.32.24
		9	93.31.43	1.23. 3			9	81.32.28	1.32.10
		12	94.54.46	1.22.48			12	80. 0.18	1.31.55
		15	96.17.34	1.22.32			15	78.28.23	1.31.41
		18	97.40. 6	1.22.16			18	76.56.42	1.31.27
		21	99. 2.22	1.21.58			21	75.25.15	1.31.13
		24	100.24.20				24	73.54. 2	
α Pégase O.	18	0	71.49.46	1.29.49	Mars O.	19	0	106.50.46	1.27.47
		3	73.19.35	1.29.38			3	108.18.33	1.27.34
		6	74.49.13	1.29.26			6	109.46. 7	1.27.20
		9	76.18.39	1.29.15			9	111.13.27	1.27. 7
		12	77.47.54	1.29. 4			12	112.40.34	1.26.54
		15	79.16.58	1.28.53			15	114. 7.28	1.26.42
		18	80.45.51	1.28.41			18	115.34.10	1.26.30
		21	82.14.32	1.28.30			21	117. 0.40	1.26.18
		24	83.43. 2				24	118.26.58	
Jupiter O.	18	0	24.18.12	1.33.54	α Pégase O.	19	0	83.43. 2	1.28.18
		3	25.52. 6	1.33.42			3	85.11.20	1.28. 7
		6	27.25.48	1.33.29			6	86.39.27	1.27.56
		9	28.59.17	1.33.17			9	88. 7.23	1.27.45
		12	30.32.34	1.33. 4			12	89.35. 8	1.27.34
		15	32. 5.38	1.32.52			15	91. 2.42	1.27.23
		18	33.38.30	1.32.39			18	92.30. 5	1.27.13
		21	35.11. 9	1.32.27			21	93.57.18	1.27. 2
		24	36.43.36				24	95.24.20	
Pollux E.	18	0	50. 6.56	1.30. 8	α Bélier O.	19	0	40. 5.58	1.28.54
		3	48.36.48	1.29.44			3	41.34.52	1.28.49
		6	47. 7. 4	1.29.19			6	43. 3.41	1.28.45
		9	45.37.45	1.28.53			9	44.32.26	1.28.40
		12	44. 8.52	1.28.27			12	46. 1. 6	1.28.36
		15	42.40.25	1.28. 0			15	47.29.42	1.28.31
		18	41.12.25	1.27.32			18	48.58.13	1.28.27
		21	39.44.53	1.27. 3			21	50.26.40	1.28.22
		24	38.17.50				24	51.55. 2	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	19j	0h	36°43′36″	1°32′ 15″
		3	38.15.51	1.32. 4
		6	39.47.55	1.31.52
		9	41.19.47	1.31.41
		12	42.51.28	1.31.30
		15	44.22.58	1.31.20
		18	45.54.18	1.31.11
		21	47.25.29	1.31. 1
		24	48.56.30	
Régulus E.	19	0	73.54. 2	1.31. 0
		3	72.23. 2	1.30.47
		6	70.52.15	1.30.34
		9	69.21.41	1.30.21
		12	67.51.20	1.30. 9
		15	66.21.11	1.29.58
		18	64.51.13	1.29.47
		21	63.21.26	1.29.38
		24	61.51.48	
α Bélier O.	20	0	51.55. 2	1.28.17
		3	53.23.19	1.28.12
		6	54.51.31	1.28. 8
		9	56.19.39	1.28 3
		12	57.47.42	1.27.59
		15	59.15.41	1.27.55
		18	60.43.36	1.27.51
		21	62.11.27	1.27.47
		24	63.39.14	
Jupiter O.	20	0	48.56.30	1.30.52
		3	50.27.22	1.30.44
		6	51.58. 6	1.30.35
		9	53.28.41	1.30.27
		12	54.59. 8	1.30.20
		15	56.29.28	1.30.14
		18	57.59.42	1.30. 8
		21	59.29.50	1.30. 2
		24	60.59.52	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	20j	0h	61°51′48″	1°29′ 27″
		3	60.22.21	1.29.17
		6	58.53. 4	1.29. 7
		9	57.23.57	1.28.57
		12	55.55. 0	1.28.49
		15	54.26.11	1.28.41
		18	52.57.30	1.28.33
		21	51.28.57	1.28.25
		24	50. 0.32	
Soleil E.	20	0	120.59.34	1.22.30
		3	119.37. 4	1.22.21
		6	118.14.43	1.22.13
		9	116.52.30	1.22. 5
		12	115.30.25	1.21.58
		15	114. 8.27	1.21.51
		18	112.46.36	1.21.44
		21	111.24.52	1.21.39
		24	110. 3.13	
α Bélier O.	21	0	63.39.14	1.27.43
		3	65. 6.57	1.27.41
		6	66.34.38	1.27.39
		9	68. 2.17	1 27.37
		12	69.29.54	1.27.35
		15	70.57.29	1.27.34
		18	72.25. 3	1.27.33
		21	73.52.36	1.27.34
		24	75.20.10	
Jupiter O.	21	0	60.59.52	1.29.57
		3	62.29.49	1.29.53
		6	63.59.42	1.29.49
		9	65.29.31	1.29.45
		12	66.59.16	1.29.42
		15	68.28.58	1.29.40
		18	69.58.38	1.29.39
		21	71.28.17	1.29.37
		24	72.57.54	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	21j	0h	50° 0′32″	1° 28′18″	Régulus E.	22j	0h	38°16′56″	1° 27′32″
		3	48.32.14	1.28.11			3	36.49.24	1.27.27
		6	47. 4. 3	1.28. 5			6	35.21.57	1.27.22
		9	45.35.58	1.28. 0			9	33.54.35	1.27.17
		12	44. 7.58	1.27.54			12	32.27.18	1.27.10
		15	42.40. 4	1.27.48			15	31. 0. 8	1.27. 5
		18	41.12.16	1.27.42			18	29.33. 3	1.27. 0
		21	39.44.34	1.27.38			21	28. 6. 3	1.26.53
		24	38.16.56				24	26.39.10	
Soleil E.	21	0	110. 3.13	1.21.34	Soleil E.	22	0	99.12.21	1.21.13
		3	108.41.39	1.21.29			3	97.51. 8	1.21.13
		6	107.20.10	1.21.25			6	96.29.55	1.21.13
		9	105.58.45	1.21.22			9	95. 8.42	1.21.15
		12	104.37.23	1.21.19			12	93.47.27	1.21.17
		15	103.16. 4	1.21.16			15	92.26.10	1.21.19
		18	101.54.48	1.21.14			18	91. 4.51	1.21.22
		21	100.33.34	1.21.13			21	89.43.29	1.21.25
		24	99.12.21				24	88.22. 4	
Jupiter O.	22	0	72.57.54	1.29.37	Jupiter O.	23	0	84.55.24	1.29.54
		3	74.27.31	1.29.37			3	86.25.18	1.29.59
		6	75.57. 8	1.29.37			6	87.55.17	1.30. 5
		9	77.26.45	1.29.39			9	89.25.22	1.30.10
		12	78.56.24	1.29.41			12	90.55.32	1.30.17
		15	80.26. 5	1.29.44			15	92.25.49	1.30.25
		18	81.55.49	1.29.46			18	93.56.14	1.30.32
		21	83.25.35	1.29.49			21	95.26.46	1.30.40
		24	84.55.24				24	96.57.26	
Aldébaran O.	22	0	41.54.16	1.28.19	Aldébaran O.	23	0	53.41.48	1.28.44
		3	43.22.35	1.28.20			3	55.10.32	1.28.49
		6	44.50.55	1.28.22			6	56.39.21	1.28.55
		9	46.19.17	1.28.23			9	58. 8.16	1.29. 0
		12	47.47.40	1.28.27			12	59.37.16	1.29. 8
		15	49.16. 7	1.28.30			15	61. 6.24	1.29.15
		18	50.44.37	1.28.34			18	62.35.39	1.29.23
		21	52.13.11	1.28.37			21	64. 5. 2	1.29.32
		24	53.41.48				24	65.34.34	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
[illegible]	23j	0h	88°22′ 4″	1°21′29″
		3	87. 0.35	1.21.34
		6	85.39. 1	1.21.40
		9	84.17.21	1.21.46
		12	82.55.35	1.21.53
		15	81.33.42	1.22. 0
		18	80.11.42	1.22. 7
		21	78.49.35	1.22.16
		24	77.27.19	
[illegible]	24	0	96.57.26	1.30.50
		3	98.28.16	1.31. 0
		6	99.59.16	1.31. 9
		9	101.30.25	1.31.19
		12	103. 1.44	1.31.31
		15	104.33.15	1.31.43
		18	106. 4.58	1.31.56
		21	107.36.54	1.32. 8
		24	109. 9. 2	
Aldébaran O.	24	0	65.34.34	1.29.42
		3	67. 4.16	1.29.51
		[illegible]	68.34. 7	1.30. 1
		[illegible]	70. 4. 8	1.30.12
		12	71.34.20	1.30.24
		15	[illegible]3. 4.44	1.30.36
		18	[illegible].35.20	1.30.49
		21	[illegible]6. 9	1.31. 3
		24	[illegible]7.12	
[illegible] E.	24	0	77[illegible].19	1.22.25
		3	76.[illegible]54	1.22.34
		6	74.4[illegible]0	1.22.45
		9	73.19[illegible]	1.22.56
		12	71.56.[illegible]9	1.23. 7
		15	70.33[illegible]2	1.23.18
		[illegible]	69.[illegible]14	1.23.31
		[illegible]	[illegible]46.43	1.23.45
		24	66.22.58	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	25j	0h	77°37′12″	1°31′15″
		3	79. 8.27	1.31.29
		6	80.39.56	1.31.43
		9	82.11.39	1.31.59
		12	83.43.38	1.32.15
		15	85.15.53	1.32.31
		18	86.48.24	1.32.47
		21	88.21.11	1.33. 3
		24	89.54.14	
Pollux O.	25	0	36.29.34	1.26.25
		3	37.55.59	1.26.57
		6	39.22.56	1.27.27
		9	40.50.23	1.27.57
		12	42.18.20	1.28.26
		15	43.46.46	1.28.55
		18	45.15.41	1.29.23
		21	46.45. 4	1.29.48
		24	48.14.52	
Soleil E.	25	0	66.22.58	1.23.58
		3	64.59. 0	1.24.11
		6	63.34.49	1.24.26
		9	62.10.23	1.24.41
		12	60.45.42	1.24.57
		15	59.20.45	1.25.12
		18	57.55.33	1.25.28
		21	56.30. 5	1.25.46
		24	55. 4.19	
Aldébaran O.	26	0	89.54.14	1.33.20
		3	91.27.34	1.33.38
		6	93. 1.12	1.33.56
		9	94.35. 8	1.34.14
		12	96. 9.22	1.34.32
		15	97.43.54	1.34.51
		18	99.18.45	1.35.10
		21	100.53.55	1.35.31
		24	102.29.26	

OCTOBRE 1848.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus E.	21j	0h	50° 0′32″	1° 28′ 18″	Régulus E.	22j	0h	38°16′56″	1° 27′ 32″
		3	48.32.14	1.28.11			3	36.49.24	1.27.27
		6	47. 4. 3	1.28. 5			6	35.21.57	1.27.22
		9	45.35.58	1.28. 0			9	33.54.35	1.27.17
		12	44. 7.58	1.27.54			12	32.27.18	1.27.10
		15	42.40. 4	1.27.48			15	31. 0. 8	1.27. 5
		18	41.12.16	1.27.42			18	29.33. 3	1.27. 0
		21	39.44.34	1.27.38			21	28. 6. 3	1.26.53
		24	38.16.56				24	26.39.10	
Soleil E.	21	0	110. 3.13	1.21.34	Soleil E.	22	0	99.12.21	1.21.13
		3	108.41.39	1.21.29			3	97.51. 8	1.21.13
		6	107.20.10	1.21.25			6	96.29.55	1.21.13
		9	105.58.45	1.21.22			9	95. 8.42	1.21.15
		12	104.37.23	1.21.19			12	93.47.27	1.21.17
		15	103.16. 4	1.21.16			15	92.26.10	1.21.19
		18	101.54.48	1.21.14			18	91. 4.51	1.21.22
		21	100.33.34	1 21.13			21	89.43.29	1.21.25
		24	99.12.21				24	88.22. 4	
Jupiter O.	22	0	72.57.54	1.29.37	Jupiter O.	23	0	84.55.24	1.29.54
		3	74.27.31	1.29.37			3	86.25.18	1.29.59
		6	75.57. 8	1.29.37			6	87.55.17	1.30. 5
		9	77.26.45	1.29.39			9	89.25.22	1.30.10
		12	78.56.24	1.29.41			12	90.55.32	1.30.17
		15	80.26. 5	1.29.44			15	92.25.49	1.30.25
		18	81.55.49	1.29.46			18	93.56.14	1.30.32
		21	83.25.35	1.29.49			21	95.26.46	1.30.40
		24	84.55.24				24	96.57.26	
Aldébaran O.	22	0	41.54.16	1.28.19	Aldébaran O.	23	0	53.41.48	1.28.44
		3	43.22.35	1.28.20			3	55.10.32	1.28.49
		6	44.50.55	1.28.22			6	56.39.21	1.28.55
		9	46.19.17	1.28.23			9	58. 8.16	1.29. 0
		12	47.47.40	1.28.27			12	59.37.16	1.29. 8
		15	49.16. 7	1.28.30			15	61. 6.24	1.29.15
		18	50.44.37	1.28.34			18	62.35.39	1.29.23
		21	52.13.11	1.28.37			21	64. 5. 2	1.29.32
		24	53.41.48				24	65.34.34	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	23j	0h	88°22′ 4″	1° 21′ 29″
		3	87. 0.35	1.21.34
		6	85.39. 1	1.21.40
		9	84.17.21	1.21.46
		12	82.55.35	1.21.53
		15	81.33.42	1.22. 0
		18	80.11.42	1.22. 7
		21	78.49.35	1.22.16
		24	77.27.19	
Jupiter O.	24	0	96.57.26	1.30.50
		3	98.28.16	1.31. 0
		6	99.59.16	1.31. 9
		9	101.30.25	1.31.19
		12	103. 1.44	1.31.31
		15	104.33.15	1.31.43
		18	106. 4.58	1.31.56
		21	107.36.54	1.32. 8
		24	109. 9. 2	
Aldébaran O.	24	0	65.34.34	1.29.42
		3	67. 4.16	1.29.51
		6	68.34. 7	1.30. 1
		9	70. 4. 8	1.30.12
		12	71.34.20	1.30.24
		15	73. 4.44	1.30.36
		18	74.35.20	1.30.49
		21	76. 6. 9	1.31. 3
		24	77.37.12	
Soleil E.	24	0	77.27.19	1.22.25
		3	76. 4.54	1.22.34
		6	74.42.20	1.22.45
		9	73.19.35	1.22.56
		12	71.56.39	1.23. 7
		15	70.33.32	1.23.18
		18	69.10.14	1.23.31
		21	67.46.43	1.23.45
		24	66.22.58	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	25j	0h	77°37′ 12″	1° 31′ 15″
		3	79. 8.27	1.31.29
		6	80.39.56	1.31.43
		9	82.11.39	1.31.59
		12	83.43.38	1.32.15
		15	85.15.53	1.32.31
		18	86.48.24	1.32.47
		21	88.21.11	1.33. 3
		24	89.54.14	
Pollux O.	25	0	36.29.34	1.26.25
		3	37.55.59	1.26.57
		6	39.22.56	1.27.27
		9	40.50.23	1.27.57
		12	42.18.20	1.28.26
		15	43.46.46	1.28.55
		18	45.15.41	1.29.23
		21	46.45. 4	1.29.48
		24	48.14.52	
Soleil E.	25	0	66.22.58	1.23.58
		3	64.59. 0	1.24.11
		6	63.34.49	1.24.26
		9	62.10.23	1.24.41
		12	60.45.42	1.24.57
		15	59.20.45	1.25.12
		18	57.55.33	1.25.28
		21	56.30. 5	1.25.46
		24	55. 4.19	
Aldébaran O.	26	0	89.54.14	1.33.20
		3	91.27.34	1.33.38
		6	93. 1.12	1.33.56
		9	94.35. 8	1.34.14
		12	96. 9.22	1.34.32
		15	97.43.54	1.34.51
		18	99.18.45	1.35.10
		21	100.53.55	1.35.31
		24	102.29.26	

OCTOBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	26j	0h	48°14′52″	1°30′15″	Pollux O.	27j	0h	60°28′34″	1°33′32″
		3	49.45. 7	1.30.41			3	62. 2. 6	1.33.56
		6	51.15.48	1.31. 7			6	63.36. 2	1.34.20
		9	52.46.55	1.31.31			9	65.10.22	1.34.42
		12	54.18.26	1.31.56			12	66.45. 4	1.35. 6
		15	55.50.22	1.32.20			15	68.20.10	1.35.29
		18	57.22.42	1.32.44			18	69.55.39	1.35.52
		21	58.55.26	1.33. 8			21	71.31.31	1.36.17
		24	60.28.34				24	73. 7.48	
Soleil E.	26	0	55. 4.19	1.26. 2	Soleil E.	27	0	43.27.30	1.28.31
		3	53.38.17	1.26.19			3	41.58.59	1.28.51
		6	52.11.58	1.26.38			6	40.30. 8	1.29.11
		9	50.45.20	1.26.57			9	39. 0.57	1.29.33
		12	49.18.23	1.27.15			12	37.31.24	1.29.53
		15	47.51. 8	1.27.34			15	36. 1.31	1.30.13
		18	46.23.34	1.27.53			18	34.31.18	1.30.33
		21	44.55.41	1.28.11			21	33. 0.45	1.30.53
		24	43.27.30				24	31.29.52	

NOVEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	2j	0h	33°10′ 1″	1°40′43″	Mars E.	2j	12h	72°42′ 0″	1°43′58″
		3	34.50.44	1.40.46			15	70.58. 2	1.43.57
		6	36.31.30	1.40.48			18	69.14. 5	1.43.55
		9	38.12.18	1.40.49			21	67.30.10	1.43.52
		12	39.53. 7	1.40.49			24	65.46.18	
		15	41.33.56	1.40.49	α Pégase E.	2	0	97. 1.54	1.44.30
		18	43.14.45	1.40.49			3	95.17.24	1.44.33
		21	44.55.34	1.40.49			6	93.32.51	1.44.36
		24	46.36.23				9	91.48.15	1.44.37
Mars E.	2	0	79.37.50	1.43.56			12	90. 3.38	1.44.37
		3	77.53.54	1.43.57			15	88.19. 1	1.44.37
		6	76. 9.57	1.43.58			18	86.34.24	1.44.35
		9	74.25.59	1.43.59			21	84.49.49	1.44.33
		12	72.42. 0				24	83. 5.16	

NOVEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	3j 0h	46°36′23″	1°40′47″	Mars E.	4j 0h	51°58′20″	1°42′56″
	3	48.17.10	1.40.45		3	50.15.24	1.42.47
	6	49.57.55	1.40.42		6	48.32.37	1.42.37
	9	51.38.37	1.40.37		9	46.50. 0	1.42.26
	12	53.19.14	1.40.35		12	45. 7.34	1.42.13
	15	54.59.49	1.40.31		15	43.25.21	1.41.59
	18	56.40.20	1.40.26		18	41.43.22	1.41.45
	21	58.20.46	1.40.21		21	40. 1.37	1.41.29
	24	60. 1. 7			24	38.20. 8	
Mars E.	3 0	65.46.18	1.43.49	α Pégase E.	4 0	69.12. 8	1.43.29
	3	64. 2.29	1.43.45		3	67.28.39	1.43.16
	6	62.18.44	1.43.40		6	65.45.23	1.43. 2
	9	60.35. 4	1.43.34		9	64. 2.21	1.42.49
	12	58.51.30	1.43.29		12	62.19.32	1.42.33
	15	57. 8. 1	1.43.22		15	60.36.59	1.42.16
	18	55.24.39	1.43.14		18	58.54.43	1.41.58
	21	53.41.25	1.43. 5		21	57.12.45	1.41.37
	24	51.58.20			24	55.31. 8	
α Pégase E.	3 0	83. 5.16	1.44.30	Jupiter E.	4 0	113. 5.30	1.48.39
	3	81.20.46	1.44.26		3	111.16.51	1.48.33
	6	79.36.20	1.44.21		6	109.28.18	1.48.27
	9	77.51.59	1.44.15		9	107.39.51	1.48.21
	12	76. 7.44	1.44. 7		12	105.51.30	1.48.14
	15	74.23.37	1.43.59		15	104. 3.16	1.48. 6
	18	72.39.38	1.43.50		18	102.15.10	1.47.59
	21	70.55.48	1.43.40		21	100.27.11	1.47.51
	24	69.12. 8			24	98.39.20	
Soleil O.	4 0	60. 1. 7	1.40.15	Soleil O.	5 0	73.20.10	1.39.20
	3	61.41.22	1.40.10		3	74.59.30	1.39.12
	6	63.21.32	1.40. 4		6	76.38.42	1.39. 4
	9	65. 1.36	1.39.57		9	78.17.46	1.38.55
	12	66.41.33	1.39.50		12	79.56.41	1.38.46
	15	68.21.23	1.39.43		15	81.35.27	1.38.37
	18	70. 1. 6	1.39.36		18	83.14. 4	1.38.28
	21	71.40.42	1.39.28		21	84.52.32	1.38.19
	24	73.20.10			24	86.30.51	

NOVEMBRE 1845.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	5j 0h	31°27′30″	1°36′27″	Soleil O.	6j 0h	86°30′51″	1°38′10″
	3	33. 3.57	1.36.28		3	88. 9. 1	1.38. 0
	6	34.40.25	1.36.27		6	89.47. 1	1.37.50
	9	36.16.52	1.36.24		9	91.24.51	1.37.41
	12	37.53.16	1.36.20		12	93. 2.32	1.37.31
	15	39.29.36	1.36.16		15	94.40. 3	1.37.21
	18	41. 5.52	1.36.11		18	96.17.24	1.37.11
	21	42.42. 3	1.36. 5		21	97.54.35	1.37. 1
	24	44.18. 8			24	99.31.36	
Mars E.	5 0	38.20. 8	1.41.12	Vénus O.	6 0	44.18. 8	1.35.58
	3	36.38.56	1.40.54		3	45.54. 6	1.35.52
	6	34.58. 2	1.40.34		6	47.29.58	1.35.45
	9	33.17.28	1.40.12		9	49. 5.43	1.35.37
	12	31.37.16	1.39.47		12	50.41.20	1.35.29
	15	29.57.29	1.39.20		15	52.16.49	1.35.21
	18	28.18. 9	1.38.50		18	53.52.10	1.35.13
	21	26.39.19	1.38.17		21	55.27.23	1.35. 5
	24	25. 1. 2			24	57. 2.28	
α Bélier E.	5 0	98.14.34	1.45.32	α Bélier E.	6 0	84.14.12	1.44.23
	3	96.29. 2	1.45.24		3	82.29.49	1.44.13
	6	94.43.38	1.45.16		6	80.45.36	1.44. 3
	9	92.58.22	1.45. 8		9	79. 1.33	1.43.51
	12	91.13.14	1.44.59		12	77.17.42	1.43.41
	15	89.28.15	1.44.50		15	75.34. 1	1.43.30
	18	87.43.25	1.44.41		18	73.50.31	1.43.18
	21	85.58.44	1.44.32		21	72. 7.13	1.43. 7
	24	84.14.12			24	70.24. 6	
Jupiter E.	5 0	98.39.20	1.47.43	Jupiter E.	6 0	84.21.32	1.46.33
	3	96.51.37	1.47.35		3	82.34.59	1.46.23
	6	95. 4. 2	1.47.27		6	80.48.36	1.46.14
	9	93.16.35	1.47.19		9	79. 2.22	1.46. 4
	12	91.29.16	1.47.10		12	77.16.18	1.45.53
	15	89.42. 6	1.47. 1		15	75.30.25	1.45.43
	18	87.55. 5	1.46.51		18	73.44.42	1.45.34
	21	86. 8.14	1.46.42		21	71.59. 8	1.45.24
	24	84.21.32			24	70.13.44	

NOVEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	7j 0h	99°31′36″	1°36′51″	Aldébaran E.	7j 0h	103°30′18″	1°44′ 9″
	3	101. 8.27	1.36.41		3	101.46. 9	1.43.59
	6	102.45. 8	1.36.31		6	100. 2.10	1.43.49
	9	104.21.39	1.36.22		9	98.18.21	1.43.39
	12	105.58. 1	1.36.11		12	96.34.42	1.43.29
	15	107.34.12	1.36. 1		15	94.51.13	1.43.19
	18	109.10.13	1.35.51		18	93. 7.54	1.43. 8
	21	110.46. 4	1.35.39		21	91.24.46	1.42.58
	24	112.21.43			24	89.41.48	
Vénus O.	7 0	57. 2.28	1.34.56	Soleil O.	8 0	112.21.43	1.35.29
	3	58.37.24	1.34.47		3	113.57.12	1.35.19
	6	60.12.11	1.34.38		6	115.32.31	1.35. 9
	9	61.46.49	1.34.29		9	117. 7.40	1.34.59
	12	63.21.18	1.34.19		12	118.42.39	1.34.48
	15	64.55.37	1.34.10		15	120.17.27	1.34.38
	18	66.29.47	1.34. 1		18	121.52. 5	1.34.27
	21	68. 3.48	1.33.52		21	123.26.32	1.34.16
	24	69.37.40			24	125. 0.48	
Jupiter E.	7 0	70.13.44	1.45.13	Vénus O.	8 0	69.37.40	1.33.41
	3	68.28.31	1.45. 3		3	71.11.21	1.33.31
	6	66.43.28	1.44.53		6	72.44.52	1.33.22
	9	64.58.35	1.44.43		9	74.18.14	1.33.12
	12	63.13.52	1.44.32		12	75.51.26	1.33. 1
	15	61.29.20	1.44.21		15	77.24.27	1.32.51
	18	59.44.59	1.44.11		18	78.57.18	1.32.41
	21	58. 0.48	1.44. 0		21	80.29.59	1.32.31
	24	56.16.48			24	82. 2.30	
α Bélier E.	7 0	70.24. 6	1.42.55	Saturne O.	8 0	26.21.20	1.39.40
	3	68.41.11	1.42.43		3	28. 1. 0	1.39.47
	6	66.58.28	1.42.31		6	29.40.47	1.39.53
	9	65.15.57	1.42.19		9	31.20.40	1.39.56
	12	63.33.38	1.42. 6		12	33. 0.36	1.39.57
	15	61.51.32	1.41.53		15	34.40.33	1.39.57
	18	60. 9.39	1.41.40		18	36.20.30	1.39.56
	21	58.27.59	1.41.25		21	38. 0.26	1.39.54
	24	56.46.34			24	39.40.20	

NOVEMBRE 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Dif.
Jupiter E.	8j	0h	56°16′48″	1°43′49″
		3	54.32.59	1.43.38
		6	52.49.21	1.43.28
		9	51. 5.53	1.43.17
		12	49.22.36	1.43. 6
		15	47.39.30	1.42.55
		18	45.56.35	1.42.43
		21	44.13.52	1.42.32
		24	42.31.20	
Aldébaran E.	8	0	89.41.48	1.42.48
		3	87.59. 0	1.42.38
		6	86.16.22	1.42.28
		9	84.33.54	1.42.18
		12	82.51.36	1.42. 7
		15	81. 9.29	1.41.56
		18	79.27.33	1.41.45
		21	77.45.48	1.41.34
		24	76. 4.14	
Soleil O.	9	0	125. 0.48	1.34. 6
		3	126.34.54	1.33.56
		6	128. 8.50	1.33.45
		9	129.42.35	1.33.34
		12	131.16. 9	1.33.24
		15	132.49.53	1.33.13
		18	134.22.46	1.33. 2
		21	135.55.48	1.32.52
		24	137.28.40	
Vénus O.	9	0	82. 2.30	1.32.20
		3	83.34.50	1.32.10
		6	85. 7. 0	1.31.59
		9	86.38.59	1.31.49
		12	88.10.48	1.31.38
		15	89.42.26	1.31.27
		18	91.13.53	1.31.16
		21	92.45. 9	1.31. 5
		24	94.16.14	

T. m. de Paris.			Distances.	Dif.
α Aigle O.	9j	0h	55°31′28″	1°28′21″
		3	56.59.49	1.28.41
		6	58.28.30	1.28.57
		9	59.57.27	1.29.11
		12	61.26.38	1.29.22
		15	62.56. 0	1.29.32
		18	64.25.32	1.29.41
		21	65.55.13	1.29.47
		24	67.25. 0	
Saturne O.	9	0	39.40.20	1.39.49
		3	41.20. 9	1.39.45
		6	42.59.54	1.39.40
		9	44.39.34	1.39.34
		12	46.19. 8	1.39.27
		15	47.58.35	1.39.19
		18	49.37.54	1.39.12
		21	51.17. 6	1.39. 4
		24	52.56.10	
Jupiter E.	9	0	42.31.20	1.42.21
		3	40.48.59	1.42. 9
		6	39. 6.50	1.41.57
		9	37.24 53	1.41.45
		12	35.43. 8	1.41.33
		15	34. 1.35	1.41.21
		18	32.20.14	1.41. 8
		21	30.39. 6	1.40.56
		24	28.58.10	
Aldébaran E.	9	0	76. 4.14	1.41.25
		3	74.22.49	1.41.14
		6	72.41.35	1.41. 3
		9	71. 0.32	1.40.52
		12	69.19.40	1.40.41
		15	67.38.59	1.40.30
		18	65.58.29	1.40.18
		21	64.18.11	1.40. 7
		24	62.38. 4	

NOVEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	10j	0h	94°16′14″	1°30′54″
		3	95.47. 8	1.30.43
		6	97.17.51	1.30.32
		9	98.48.23	1.30.21
		12	100.18.44	1.30. 9
		15	101.48.53	1.29.57
		18	103.18.50	1.29.45
		21	104.48.35	1.29.33
		24	106.18. 8	
α Aigle O.	10	0	67.25. 0	1.29.51
		3	68.54.51	1.29.54
		6	70.24.45	1.29.57
		9	71.54.42	1.29.58
		12	73.24.40	1.29.57
		15	74.54.37	1.29.55
		18	76.24.32	1.29.52
		21	77.54.24	1.29.48
		24	79.24.12	
Saturne O.	10	0	52.56.10	1.38.55
		3	54.35. 5	1.38.47
		6	56.13.52	1.38.38
		9	57.52.30	1.38.30
		12	59.31. 0	1.38.20
		15	61. 9.20	1.38.10
		18	62.47.30	1.38. 0
		21	64.25.30	1.37.50
		24	66. 3.20	
Mars O.	10	0	29.38.10	1.33.42
		3	31.11.52	1.33.45
		6	32.45.37	1.33.47
		9	34.19.24	1.33.48
		12	35.53.12	1.33.46
		15	37.26.58	1.33.43
		18	39. 0.41	1.33.38
		21	40.34.19	1.33.33
		24	42. 7.52	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	10j	0h	62°38′ 4″	1° 39′56″
		3	60.58. 8	1.39.45
		6	59.18.23	1.39.34
		9	57.38.49	1.39.23
		12	55.59.26	1.39.10
		15	54.20.16	1.38.58
		18	52.41.18	1.38.47
		21	51. 2.31	1.38.35
		24	49.23.56	
Vénus O.	11	0	106.18. 8	1.29.21
		3	107.47.29	1.29. 9
		6	109.16.38	1.28.57
		9	110.45.35	1.28.45
		12	112.14.20	1.28.32
		15	113.42.52	1.28.19
		18	115.11.11	1.28. 6
		21	116.39.17	1.27.53
		24	118. 7.10	
α Aigle O.	11	0	79.24.12	1.29.43
		3	80.53.55	1.29.38
		6	82.23.33	1.29.31
		9	83.53. 4	1.29.24
		12	85.22.28	1.29.16
		15	86.51.44	1.29. 8
		18	88.20.52	1.28.57
		21	89.49.49	1.28.45
		24	91.18.34	
Saturne O.	11	0	66. 3.20	1.37.40
		3	67.41. 0	1.37.29
		6	69.18.29	1.37.19
		9	70.55.48	1.37. 8
		12	72.32.56	1.36.57
		15	74. 9.53	1.36.46
		18	75.46.39	1.36.35
		21	77.23.14	1.36.24
		24	78.59 38	

NOVEMBRE 1845.

	T m de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	11j 0h	51°47′42″	1°21′57″	Fomalhaut O.	12j 0h	62°54′18″	1°24′31″
	3	53. 9.39	1.22.27		3	64.18.49	1.24.40
	6	54.32. 6	1.22.54		6	65.43.29	1.24.47
	9	55.55. 0	1.23.18		9	67. 8.16	1.24.52
	12	57.18.18	1.23.37		12	68.33. 8	1.24.55
	15	58.41.55	1.23.54		15	69.58. 3	1.24.57
	18	60. 5.49	1.24. 9		18	71.23. 0	1.24.59
	21	61.29.58	1.24.20		21	72.47.59	1.24.59
	24	62.54.18			24	74.12.58	
Mars O.	11 0	42. 7.52	1.33.27	Mars O.	12 0	54.32. 4	1.32.22
	3	43.41.19	1.33.21		3	56. 4.26	1.32.12
	6	45.14.40	1.33.15		6	57.36.38	1.32. 3
	9	46.47.55	1.33. 7		9	59. 8.41	1.31.53
	12	48.21. 2	1.32.58		12	60.40.34	1.31.42
	15	49.54. 0	1.32.50		15	62.12.16	1.31.31
	18	51.26.50	1.32.42		18	63.43.47	1.31.20
	21	52.59.32	1.32.32		21	65.15. 7	1.31. 9
	24	54.32. 4			24	66.46.16	
Aldébaran E.	11 0	49.23.56	1.38.23	Pollux E.	12 0	79. 9. 2	1.35. 8
	3	47.45.33	1.38.10		3	77.33.54	1.34.55
	6	46. 7.23	1.37.57		6	75.58.59	1.34.42
	9	44.29.26	1.37.44		9	74.24.17	1.34.29
	12	42.51.42	1.37.32		12	72.49.48	1.34.15
	15	41.14.10	1.37.18		15	71.15.33	1.34. 0
	18	39.36.52	1.37. 4		18	69.41.33	1.33.45
	21	37.59.48	1.36.50		21	68. 7.48	1.33.30
	24	36.22.58			24	66.34.18	
Saturne O.	12 0	78.59.38	1.36.12	Saturne O.	13 0	91.43.46	1.34.36
	3	80.35.50	1.36. 1		3	93.18.22	1.34.24
	6	82.11.51	1.35.49		6	94.52.46	1.34.11
	9	83.47.40	1.35.38		9	96.26.57	1.33.59
	12	85.23.18	1.35.25		12	98. 0.56	1.33.46
	15	86.58.43	1.35.13		15	99.34.42	1.33.34
	18	88.33.56	1.35. 1		18	101. 8.16	1.33.21
	21	90. 8.57	1.34.49		21	102.41.37	1.33. 9
	24	91.43.46			24	104.14.46	

NOVEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	*Diff.*		T. m. de Paris.	Distances.	*Diff.*
Fomalhaut O.	13j 0h	74°12′58″	1°24′57″	Saturne O.	14j 0h	104°14′46″	1°32′56″
	3	75.37.55	1.24.55		3	105.47.42	1.32.43
	6	77. 2.50	1.24.52		6	107.20.25	1.32.30
	9	78.27.42	1.24.48		9	108.52.55	1.32.17
	12	79.52.30	1.24.42		12	110.25.12	1.32. 5
	15	81.17.12	1.24.36		15	111.57.17	1.31.52
	18	82.41.48	1.24.29		18	113.29. 9	1.31.40
	21	84. 6.17	1.24.21		21	115. 0.49	1.31.27
	24	85.30.38			24	116.32.16	
Mars O.	13 0	66.46.16	1.30.58	Fomalhaut O.	14 0	85.30.38	1.24.12
	3	68.17.14	1.30.47		3	86.54.50	1.24. 3
	6	69.48. 1	1.30.35		6	88.18.53	1.23.53
	9	71.18.36	1.30.24		9	89.42.46	1.23.42
	12	72.49. 0	1.30.12		12	91. 6.28	1.23.30
	15	74.19.12	1.30. 0		15	92.29.58	1.23.19
	18	75.49.12	1.29.49		18	93.53.17	1.23. 7
	21	77.19. 1	1.29.37		21	95.16.24	1.22.54
	24	78.48.38			24	96.39.18	
α Pégase O.	13 0	55.38.34	1.30.47	Mars O.	14 0	78.48.38	1.29.25
	3	57. 9.21	1.30.45		3	80.18. 3	1.29.13
	6	58.40. 6	1.30.42		6	81.47.16	1.29. 1
	9	60.10.48	1.30.38		9	83.16.17	1.28.49
	12	61.41.26	1.30.33		12	84.45. 6	1.28.37
	15	63.11.59	1.30.29		15	86.13.43	1.28.26
	18	64.42.28	1.30.24		18	87.42. 9	1.28.14
	21	66.12.52	1.30.18		21	89.10.23	1.28. 3
	24	67.43.10			24	90.38.26	
Pollux E.	13 0	66.34.18	1.33.15	α Pégase O.	14 0	67.43.10	1.30.11
	3	65. 1. 3	1.32.59		3	69.13.21	1.30. 4
	6	63.28. 4	1.32.44		6	70.43.25	1.29.56
	9	61.55.20	1.32.28		9	72.13.21	1.29.47
	12	60.22.52	1.32.12		12	73.43. 8	1.29.39
	15	58.50.40	1.31.55		15	75.12.47	1.29.30
	18	57.18.45	1.31.37		18	76.42.17	1.29.22
	21	55.47. 8	1.31.18		21	78.11.39	1.29.13
	24	54.15.50			24	79.40.52	

NOVEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	14j	0h	23°37′ 4″	1°34′ 15″
		3	25.11.19	1.34. 6
		6	26.45.25	1.33.57
		9	28.19.22	1.33.48
		12	29.53.10	1.33.38
		15	31.26.48	1.33.28
		18	33. 0.16	1.33.18
		21	34.33.34	1.33. 8
		24	36. 6.42	
Pollux E.	14	0	54.15.50	1.31. 0
		3	52.44.50	1.30.41
		6	51.14. 9	1.30.22
		9	49.43.47	1.30. 1
		12	48.13.46	1.29.40
		15	46.44. 6	1.29.18
		18	45.14.48	1.28.55
		21	43.45.53	1.28.33
		24	42.17.20	
Régulus E.	14	0	90.26.18	1.33.28
		3	88.52.50	1.33.16
		6	87.19.34	1.33. 3
		9	85.46.31	1.32.51
		12	84.13.40	1.32.39
		15	82.41. 1	1.32.27
		18	81. 8.34	1.32.15
		21	79.36.19	1.32. 3
		24	78. 4.16	
Mars O.	15	0	90.38.26	1.27.51
		3	92. 6.17	1.27.40
		6	93.33.57	1.27.28
		9	95. 1.25	1.27.17
		12	96.28.42	1.27. 6
		15	97.55.48	1.26.55
		18	99.22.43	1.26.45
		21	100.49.28	1.26.34
		24	102.16. 2	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Pégase O.	15j	0h	79°40′52″	1°29′ 3″
		3	81. 9.55	1.28.54
		6	82.38.49	1.28.45
		9	84. 7.34	1.28.36
		12	85.36.10	1.28.26
		15	87. 4.36	1.28.16
		18	88.32.52	1.28. 6
		21	90. 0.58	1.27.54
		24	91.28.52	
Jupiter O.	15	0	36. 6.42	1.32.57
		3	37.39.39	1.32.47
		6	39.12.26	1.32.36
		9	40.45. 2	1.32.26
		12	42.17.28	1.32.15
		15	43.49.43	1.32. 5
		18	45.21.48	1.31.56
		21	46.53.44	1.31.46
		24	48.25.30	
Régulus E.	15	0	78. 4.16	1.31.51
		3	76.32.25	1.31.39
		6	75. 0.46	1.31.27
		9	73.29.19	1.31.17
		12	71.58. 2	1.31. 5
		15	70.26.57	1.30.54
		18	68.56. 3	1.30.42
		21	67.25.21	1.30.31
		24	65.54.50	
Mars O.	16	0	102.16. 2	1.26.23
		3	103.42.25	1.26.13
		6	105. 8.38	1.26. 3
		9	106.34.41	1.25.53
		12	108. 0.34	1.25.43
		15	109.26.17	1.25.34
		18	110.51.51	1.25.26
		21	112.17.17	1.25.17
		24	113.42.34	

NOVEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	16j	0h	48°25′30″	1°31′36″
		3	49.57. 6	1.31.27
		6	51.28.33	1.31.18
		9	52.59.51	1.31. 9
		12	54.31. 0	1.31. 0
		15	56. 2. 0	1.30.51
		18	57.32.51	1.30.43
		21	59. 3.34	1.30.34
		24	60.34. 8	
α Bélier O.	16	0	47.56. 4	1.28.56
		3	49.25. 0	1.28.51
		6	50.53.51	1.28.46
		9	52.22.37	1.28.41
		12	53.51.18	1.28.37
		15	55.19.55	1.28.32
		18	56.48.27	1.28.26
		21	58.16.53	1.28.21
		24	59.45.14	
Régulus E.	16	0	65.54.50	1.30.20
		3	64.24.30	1.30.10
		6	62.54.20	1.30. 0
		9	61.24.20	1.29.50
		12	59.54.30	1.29.40
		15	58.24.50	1.29.30
		18	56.55.20	1.29.20
		21	55.26. 0	1.29.10
		24	53.56.50	
Jupiter O.	17	0	60.34. 8	1.30.27
		3	62. 4.35	1.30.20
		6	63.34.55	1.30.13
		9	65. 5. 8	1.30. 6
		12	66.35.14	1.30. 0
		15	68. 5.14	1.29.54
		18	69.35. 8	1.29.49
		21	71. 4.57	1.29.45
		24	72.34.42	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Bélier O.	17j	0h	59°45′14″	1°28′16″
		3	61.13.30	1.28.11
		6	62.41.41	1.28. 7
		9	64. 9.48	1.28. 2
		12	65.37.50	1.27.58
		15	67. 5.48	1.27.54
		18	68.33.42	1.27.50
		21	70. 1.32	1.27.46
		24	71.29.18	
Régulus E.	17	0	53.56.50	1.29. 2
		3	52.27.48	1.28.53
		6	50.58.55	1.28.44
		9	49.30.11	1.28.35
		12	48. 1.36	1.28.26
		15	46.33.10	1.28.18
		18	45. 4.52	1.28.11
		21	43.36.41	1.28. 3
		24	42. 8.38	
Jupiter O.	18	0	72.34.42	1.29.40
		3	74. 4.22	1.29.35
		6	75.33.57	1.29.31
		9	77. 3.28	1.29.28
		12	78.32.56	1.29.25
		15	80. 2.21	1.29.23
		18	81.31.44	1.29.21
		21	83. 1. 5	1.29.19
		24	84.30.24	
α Bélier O.	18	0	71.29.18	1.27.43
		3	72.57. 1	1.27.40
		6	74.24.41	1.27.37
		9	75.52.18	1.27.34
		12	77.19.52	1.27.33
		15	78.47.25	1.27.31
		18	80.14.56	1.27.30
		21	81.42.26	1.27.30
		24	83. 9.56	

NOVEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	18j	0h	38° 1′ 6″	1°28′ 27″	Jupiter O.	19j	0h	84°30′24″	1°29′ 18″
		3	39.29.33	1.28.25			3	85.59.42	1.29.18
		6	40.57.58	1.28.23			6	87.29. 0	1.29.18
		9	42.26.21	1.28.21			9	88.58.18	1.29.20
		12	43.54.42	1.28.19			12	90.27.38	1.29.20
		15	45.23. 1	1.28.18			15	91.56.58	1.29.21
		18	46.51.19	1.28.17			18	93.26.19	1.29.24
		21	48.19.36	1.28.16			21	94.55.43	1.29.27
		24	49.47.52				24	96.25.10	
Régulus E.	18	0	42. 8.38	1.27.55	Aldébaran O.	19	0	49.47.52	1.28.16
		3	40.40.43	1.27.48			3	51.16. 8	1.28.17
		6	39.12.55	1.27.40			6	52.44.25	1.28.18
		9	37.45.15	1.27.31			9	54.12.43	1.28.19
		12	36.17.44	1.27.23			12	55.41. 2	1.28.21
		15	34.50.21	1.27.15			15	57. 9.23	1.28.23
		18	33.23. 6	1.27. 7			18	58.37.46	1.28.26
		21	31.55.59	1.26.59			21	60. 6.12	1.28.30
		24	30.29. 0				24	61.34.42	
α Vierge E.	18	0	95.42.10	1.28.53	α Vierge E.	19	0	83.52.30	1.28.34
		3	94.13.17	1.28.50			3	82.23.56	1.28.33
		6	92.44.27	1.28.47			6	80.55.23	1.28.33
		9	91.15.40	1.28.42			9	79.26.50	1.28.34
		12	89.46.58	1.28.40			12	77.58.16	1.28.36
		15	88.18.18	1.28.38			15	76.29.40	1.28.38
		18	86.49.40	1.28.36			18	75. 1. 2	1.28.41
		21	85.21. 4	1.28.34			21	73.32.21	1.28.43
		24	83.52.30				24	72. 3.38	
Soleil E.	18	0	130. 5.37	1.21.21	Soleil E.	19	0	119.16.21	1.21. 0
		3	128.44.16	1.21.17			3	117.55.21	1.21. 0
		6	127.22.59	1.21.13			6	116.34.21	1.21. 0
		9	126. 1.46	1.21.10			9	115.13.21	1.21. 1
		12	124.40.36	1.21. 7			12	113.52.20	1.21. 2
		15	123.19.29	1.21. 5			15	112.31.18	1.21. 4
		18	121.58.24	1.21. 2			18	111.10.14	1.21. 7
		21	120.37.22	1.21. 1			21	109.49. 7	1.21. 9
		24	119.16.21				24	108.27.58	

NOVEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	20j	0h	96°25′10″	1°29′31″
		3	97.54.41	1.29.35
		6	99.24.16	1.29.39
		9	100.53.55	1.29.45
		12	102.23.40	1.29.51
		15	103.53.31	1.29.57
		18	105.23.28	1.30. 4
		21	106.53.32	1.30.10
		24	108.23.42	
Aldébaran O.	20	0	61.34.42	1.28.34
		3	63. 3.16	1.28.38
		6	64.31.54	1.28.44
		9	66. 0.38	1.28.50
		12	67.29.28	1.28.56
		15	68.58.24	1.29. 2
		18	70.27.26	1.29. 9
		21	71.56.35	1.29.17
		24	73.25.52	
α Vierge E.	20	0	72. 3.38	1.28.47
		3	70.34.51	1.28.51
		6	69. 6. 0	1.28.55
		9	67.37. 5	1.29. 1
		12	66. 8. 4	1.29. 8
		15	64.38.56	1.29.14
		18	63. 9.42	1.29.21
		21	61.40.21	1.29.29
		24	60.10.52	
Soleil E.	20	0	108.27.58	1.21.13
		3	107. 6.45	1.21.18
		6	105.45.27	1.21.22
		9	104.24. 5	1.21.27
		12	103. 2.38	1.21.33
		15	101.41. 5	1.21.40
		18	100.19.25	1.21.47
		21	98.57.38	1.21.56
		24	97.35.42	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	21j	0h	73°25′52″	1°29′26″
		3	74.55.18	1.29.35
		6	76.24.53	1.29.44
		9	77.54.37	1.29.55
		12	79.24.32	1.30. 6
		15	80.54.38	1.30.17
		18	82.24.55	1.30.29
		21	83.55.24	1.30.42
		24	85.26. 6	
α Vierge E.	21	0	60.10.52	1.29.37
		3	58.41.15	1.29.46
		6	57.11.29	1.29.55
		9	55.41.34	1.30. 6
		12	54.11.28	1.30.17
		15	52.41.11	1.30.28
		18	51.10.43	1.30.39
		21	49.40. 4	1.30.52
		24	48. 9.12	
Soleil E.	21	0	97.35.42	1.22. 3
		3	96.13.39	1.22.11
		6	94.51.28	1.22.21
		9	93.29. 7	1.22.31
		12	92. 6.36	1.22.42
		15	90.43.54	1.22.53
		18	89.21. 1	1.23. 5
		21	87.57.56	1.23.19
		24	86.34.37	
Aldébaran O.	22	0	85.26. 6	1.30.56
		3	86.57. 2	1.31. 9
		6	88.28.11	1.31.23
		9	89.59.34	1.31.38
		12	91.31.12	1.31.55
		15	93. 3. 7	1.32.11
		18	94.35.18	1.32.27
		21	96. 7.45	1.32.43
		24	97.40.28	

NOVEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Vierge E.	22j 0h	48° 9′ 12″	1°31′ 6″	Pollux O.	24j 0h	68° 2′ 9″	1°33′ 42″
	3	46.38. 6	1.31.20		3	69.35.51	1.34. 6
	6	45. 6.46	1.31.34		6	71. 9.57	1.34.30
	9	43.35.12	1.31.48		9	72.44.27	1.34.56
	12	42. 3.24	1.32. 4		12	74.19.23	1.35.21
	15	40.31.20	1.32.21		15	75.54.44	1.35.46
	18	38.58.59	1.32.39		18	77.30.30	1.36.10
	21	37.26.20	1.32.56		21	79. 6.40	1.36.35
	24	35.53.24			24	80.43.15	
Soleil E.	22 0	86.34.37	1.23.31	Soleil E.	24 0	63.45.35	1.28.17
	3	85.11. 6	1.23.45		3	62.17.18	1.28.39
	6	83.47.21	1.24. 0		6	60.48.39	1.29. 1
	9	82.23.21	1.24.13		9	59.19.38	1.29.24
	12	80.59. 8	1.24.29		12	57.50.14	1.29.47
	15	79.34.39	1.24.45		15	56.20.27	1.30.11
	18	78. 9.54	1.25. 3		18	54.50.16	1.30.35
	21	76.44.51	1.25.20		21	53.19.41	1.30.58
	24	75.19.31			24	51.48.43	
Pollux O.	23 0	55.46.53	1.30.31	Pollux O.	25 0	80.43.15	1.37. 0
	3	57.17.24	1.30.55		3	82.20.15	1.37.25
	6	58.48.19	1.31.19		6	83.57.40	1.37.50
	9	60.19.38	1.31.43		9	85.35.30	1.38.15
	12	61.51.21	1.32. 6		12	87.13.45	1.38.39
	15	63.23.27	1.32.30		15	88.52.24	1.39. 4
	18	64.55.57	1.32.54		18	90.31.28	1.39.30
	21	66.28.51	1.33.18		21	92.10.58	1.39.55
	24	68. 2. 9			24	93.50.53	
Soleil E.	23 0	75.19.31	1.25.37	Soleil E.	25 0	51.48.43	1.31.22
	3	73.53.54	1.25.55		3	50.17.21	1.31.47
	6	72.27.59	1.26.14		6	48.45.34	1.32.12
	9	71. 1.45	1.26.34		9	47.13.22	1.32.35
	12	69.35.11	1.26.53		12	45.40.47	1.33. 0
	15	68. 8.18	1.27.13		15	44. 7.47	1.33.25
	18	66.41. 5	1.27.34		18	42.34.22	1.33.50
	21	65.13.31	1.27.56		21	41. 0.32	1.34.15
	24	63.45.35			24	39.26.17	

DÉCEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	1j 0h	28° 1′23″	1°43′ 55″	Soleil O	2j 0h	41°50′29″	1°43′ 4″
	3	29.45.18	1.43.53		3	43.33.33	1.42.54
	6	31.29.11	1.43.49		6	45.16.27	1.42.43
	9	33.13. 0	1.43.43		9	46.59.10	1.42.32
	12	34.56.43	1.43.37		12	48.41.42	1.42.19
	15	36.40.20	1.43.31		15	50.24. 1	1.42. 6
	18	38.23.51	1.43.23		18	52. 6. 7	1.41.52
	21	40. 7.14	1.43.15		21	53.47.59	1.41.37
	24	41.50.29			24	55.29.36	
Mars E.	1 0	70.52.48	1.46.56	Mars E.	2 0	56.40.32	1.45.50
	3	69. 5.52	1.46.51		3	54.54.42	1.45.38
	6	67.19. 1	1.46.45		6	53. 9. 4	1.45.25
	9	65.32.16	1.46.38		9	51.23.39	1.45.11
	12	63.45.38	1.46.31		12	49.38.28	1.44.55
	15	61.59. 7	1.46.22		15	47.53.33	1.44.40
	18	60.12.45	1.46.12		18	46. 8.53	1.44.24
	21	58.26.33	1.46. 1		21	44.24.29	1.44. 7
	24	56.40.32			24	42.40.22	
Jupiter E.	1 0	114.56.48	1.52.12	Jupiter E.	2 0	100. 1.46	1.51.16
	3	113. 4.36	1.52. 9		3	98.10.30	1.51. 5
	6	111.12.27	1.52. 4		6	96.19.25	1.50.54
	9	109.20.23	1.51.59		9	94.28.31	1.50.41
	12	107.28.24	1.51.52		12	92.37.50	1.50.28
	15	105.36.32	1.51.44		15	90.47.22	1.50.15
	18	103.44.48	1.51.36		18	88.57. 7	1.50. 1
	21	101.53.12	1.51.26		21	87. 7. 6	1.49.46
	24	100. 1.46			24	85.17.20	
α Bélier E.	1 0	117.13. 6	1.50. 4	α Bélier E.	2 0	102.34. 8	1.49.23
	3	115.23. 2	1.50. 3		3	100.44.45	1.49.14
	6	113.32.59	1.50. 1		6	98.55.31	1.49. 3
	9	111.42.58	1.49.58		9	97. 6.28	1.48.52
	12	109.53. 0	1.49.53		12	95.17.36	1.48.40
	15	108. 3. 7	1.49.47		15	93.28.56	1.48.28
	18	106.13.20	1.49.40		18	91.40.28	1.48.15
	21	104.23.40	1.49.32		21	89.52.13	1.47.59
	24	102.34. 8			24	88. 4.14	

DÉCEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	3j 0h	55°29′36″	1°41′23″	Soleil O.	4j 0h	68°53′12″	1°39′11″
	3	57.10.59	1.41. 8		3	70.32.23	1.38.53
	6	58.52. 7	1.40.52		6	72.11.16	1.38.35
	9	60.32.59	1.40.36		9	73.49.51	1.38.18
	12	62.13.35	1.40.19		12	75.28. 9	1.37.59
	15	63.53.54	1.40. 3		15	77. 6. 8	1.37.41
	18	65.33.57	1.39.46		18	78.43.49	1.37.23
	21	67.13.43	1.39.29		21	80.21.12	1.37. 6
	24	68.53.12			24	81.58.18	
Mars E.	3 0	42.40.22	1.43.48	Vénus O.	4 0	23.37. 2	1.33.27
	3	40.56.34	1.43.29		3	25.10.29	1.33.42
	6	39.13. 5	1.43. 8		6	26.44.11	1.33.54
	9	37.29.57	1.42.47		9	28.18. 5	1.34. 1
	12	35.47.10	1.42.25		12	29.52. 6	1.34. 5
	15	34. 4.45	1.42. 2		15	31.26.11	1.34. 4
	18	32.22.43	1.41.37		18	33. 0.15	1.34. 0
	21	30.41. 6	1.41. 8		21	34.34.15	1.33.55
	24	28.59.58			24	36. 8.10	
Jupiter E.	3 0	85.17.20	1.49.31	Jupiter E	4 0	70.48.46	1.47.17
	3	83.27.49	1.49.15		3	69. 1.29	1.46.59
	6	81.38.34	1.49. 0		6	67.14.30	1.46.40
	9	79.49.34	1.48.44		9	65.27.50	1.46.22
	12	78. 0.50	1.48.27		12	63.41.28	1.46. 3
	15	76.12.23	1.48.10		15	61.55.25	1.45.45
	18	74.24.13	1.47.52		18	60. 9.40	1.45.26
	21	72.36.21	1.47.35		21	58.24.14	1.45. 8
	24	70.48.46			24	56.39. 6	
α Bélier E.	3 0	88. 4.14	1.47.44	Aldébaran E.	4 0	106.57.48	1.46.37
	3	86.16.30	1.47.29		3	105.11.11	1.46.20
	6	84.29. 1	1.47.13		6	103.24.51	1.46. 2
	9	82.41.48	1.46.56		9	101.38.49	1.45.45
	12	80.54.52	1.46.39		12	99.53. 4	1.45.28
	15	79. 8.13	1.46.22		15	98. 7.36	1.45.10
	18	77.21.51	1.46. 4		18	96.22.26	1.44.52
	21	75.35.47	1.45.45		21	94.37.34	1.44.34
	24	73.50. 2			24	92.53. 0	

DÉCEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	5j 0h	81°58′18″	1°36′46″	Aldébaran E.	5j 0h	92°53′ 0″	1°44′15″
	3	83.35. 4	1.36.28		3	91. 8.45	1.43.57
	6	85.11.32	1.36.10		6	89.24.48	1.43.39
	9	86.47.42	1.35.53		9	87.41. 9	1.43.21
	12	88.23.35	1.35.34		12	85.57.48	1.43. 3
	15	89.59. 9	1.35.16		15	84.14.45	1.42.45
	18	91.34.25	1.34.58		18	82.32. 0	1.42.27
	21	93. 9.23	1.34.39		21	80.49.33	1.42. 9
	24	94.44. 2			24	79. 7.24	
Vénus O.	5 0	36. 8.10	1.33.49	Soleil O.	6 0	94.44. 2	1.34.22
	3	37.41.59	1.33.41		3	96.18.24	1.34. 5
	6	39.15.40	1.33.32		6	97.52.29	1.33.48
	9	40.49.12	1.33.22		9	99.26.17	1.33.30
	12	42.22.34	1.33.12		12	100.59.47	1.33.14
	15	43.55.46	1.33. 0		15	102.33. 1	1.32.57
	18	45.28.46	1.32.47		18	104. 5.58	1.32.40
	21	47. 1.33	1.32.35		21	105.38.38	1.32.24
	24	48.34. 8			24	107.11. 2	
Saturne O.	5 0	21.44.18	1.39.33	α Aigle O.	6 0	52.55. 0	1.27.45
	3	23.23.51	1.39.46		3	54.22.45	1.28. 4
	6	25. 3.37	1.39.55		6	55.50.49	1.28.19
	9	26.43.32	1.40. 0		9	57.19. 8	1.28.32
	12	28.23.32	1.40. 2		12	58.47.40	1.28.42
	15	30. 3.34	1.39.59		15	60.16.22	1.28.50
	18	31.43.33	1.39.54		18	61.45.12	1.28.56
	21	33.23.27	1.39.47		21	63.14. 8	1.29. 0
	24	35. 3.14			24	64.43. 8	
Jupiter E.	5 0	56.39. 6	1.44.49	Vénus O.	6 0	48.34. 8	1.32.22
	3	54.54.17	1.44.30		3	50. 6.30	1.32. 9
	6	53. 9.47	1.44.11		6	51.38.39	1.31.55
	9	51.25.36	1.43.52		9	53.10.34	1.31.42
	12	49.41.44	1.43.34		12	54.42.16	1.31.28
	15	47.58.10	1.43.15		15	56.13.44	1.31.15
	18	46.14.55	1.42.57		18	57.44.59	1.31. 1
	21	44.31.58	1.42.38		21	59.16. 0	1.30.48
	24	42.49.20			24	60.46.48	

DÉCEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne O.	6j 0h	35° 3′ 14″	1° 39′ 40″
	3	36.42.54	1.39.31
	6	38.22.25	1.39.21
	9	40. 1.46	1.39.10
	12	41.40.56	1.39. 0
	15	43.19.56	1.38.48
	18	44.58.44	1.38.36
	21	46.37.20	1.38.24
	24	48.15.44	
Jupiter E.	6 0	42.49.20	1.42.19
	3	41. 7. 1	1.42. 1
	6	39.25. 0	1.41.42
	9	37.43.18	1.41.24
	12	36. 1.54	1.41. 5
	15	34.20.49	1.40.46
	18	32.40. 3	1.40.28
	21	30.59.35	1.40. 9
	24	29.19.26	
Aldébaran E.	6 0	79. 7.24	1.41.51
	3	77.25.33	1.41.34
	6	75.43.59	1.41.17
	9	74. 2.42	1.41. 0
	12	72.21.42	1.40.43
	15	70.40.59	1.40.26
	18	69. 0.33	1.40.10
	21	67.20.23	1.39.53
	24	65.40.30	
Soleil O.	7 0	107.11. 2	1.32. 7
	3	108.43. 9	1.31.51
	6	110.15. 0	1.31.36
	9	111.46.36	1.31.20
	12	113.17.56	1.31. 4
	15	114.49. 0	1.30.49
	18	116.19.49	1.30.35
	21	117.50.24	1.30.21
	24	119.20.45	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α Aigle O.	7j 0h	64°43′ 8″	1° 29′ 2″
	3	66.12.10	1.29. 4
	6	67.41.14	1.29. 5
	9	69.10.19	1.29. 3
	12	70.39.22	1.29. 0
	15	72. 8.22	1.28.57
	18	73.37.19	1.28.54
	21	75. 6.13	1.28.49
	24	76.35. 2	
Vénus O.	7 0	60.46.48	1.30.33
	3	62.17.21	1.30.20
	6	63.47.41	1.30. 6
	9	65.17.47	1.29.53
	12	66.47.40	1.29.39
	15	68.17.19	1.29.26
	18	69.46.45	1.29.12
	21	71.15.57	1.28.59
	24	72.44.56	
Saturne O.	7 0	48.15.44	1.38.11
	3	49.53.55	1.37.58
	6	51.31.53	1.37.45
	9	53. 9.38	1.37.32
	12	54.47.10	1.37.19
	15	56.24.29	1.37. 6
	18	58. 1.35	1.36.54
	21	59.38.29	1.36.41
	24	61.15.10	
Aldébaran E.	7 0	65.40.30	1.39.36
	3	64. 0.54	1.39.20
	6	62.21.34	1.39. 4
	9	60.42.30	1.38.48
	12	59. 3.42	1.38.32
	15	57.25.10	1.38.17
	18	55.46.53	1.38. 2
	21	54. 8.51	1.37.47
	24	52.31. 4	

DÉCEMBRE 1845.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	8j	0h	119°20′45″	1°30′ 6″	Mars O.	8j	0h	24° 7′32″	1°31′24″
		3	120.50.51	1.29.52			3	25.38.56	1.31.22
		6	122.20.43	1.29.37			6	27.10.18	1.31.19
		9	123.50.20	1.29.23			9	28.41.37	1.31.15
		12	125.19.43	1.29.10			12	30.12.52	1.31. 9
		15	126.48.53	1.28.56			15	31.44. 1	1.31. 3
		18	128.17.49	1.28.42			18	33.15. 4	1.30.57
		21	129.46.31	1.28.29			21	34.46. 1	1.30.49
		24	131.15. 0				24	36.16.50	
α Aigle O.	8	0	76.35. 2	1.28.43	Aldébaran E.	8	0	52.31. 4	1.37.33
		3	78. 3.45	1.28.37			3	50.53.31	1.37.18
		6	79.32.22	1.28.30			6	49.16.13	1.37. 3
		9	81. 0.52	1.28.22			9	47.39.10	1.36.48
		12	82.29.14	1.28.13			12	46. 2.22	1.36.34
		15	83.57.27	1.28. 4			15	44.25.48	1.36.19
		18	85.25.31	1.27.55			18	42.49.29	1.36. 4
		21	86.53.26	1.27.46			21	41.13.25	1.35.51
		24	88.21.12				24	39.37.34	
Vénus O.	8	0	72.44.56	1.28.47	Vénus O.	9	0	84.29.20	1.27. 8
		3	74.13.43	1.28.34			3	85.56.28	1.26.57
		6	75.42.17	1.28.22			6	87.23.25	1.26.45
		9	77.10.39	1.28. 9			9	88.50.10	1.26.34
		12	78.38.48	1.27.56			12	90.16.44	1.26.23
		15	80. 6.44	1.27.44			15	91.43. 7	1.26.12
		18	81.34.28	1.27.32			18	93. 9.19	1.26. 1
		21	83. 2. 0	1.27.20			21	94.35.20	1.25.50
		24	84.29.20				24	96. 1.10	
Saturne O.	8	0	61.15.10	1.36.29	Saturne O.	9	0	74. 1.12	1.34.50
		3	62.51.39	1.36.16			3	75.36. 2	1.34.39
		6	64.27.55	1.36. 4			6	77.10.41	1.34.27
		9	66. 3.59	1.35.51			9	78.45. 8	1.34.16
		12	67.39.50	1.35.39			12	80.19.24	1.34. 5
		15	69.15.29	1.35.27			15	81.53.29	1.33.54
		18	70.50.56	1.35.14			18	83.27.23	1.33.43
		21	72.26.10	1.35. 2			21	85. 1. 6	1.33.32
		24	74. 1.12				24	86.34.38	

DÉCEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	9j	0h	60° 3′ 58″	1° 22′ 55″
		3	61.26.53	1.23. 7
		6	62.50. 0	1.23.17
		9	64.13.17	1.23.25
		12	65.36.42	1.23.32
		15	67. 0.14	1.23.37
		18	68.23.51	1.23.42
		21	69.47.33	1.23.45
		24	71.11.18	
Mars O.	9	0	36.16.50	1.30.41
		3	37.47.31	1.30.33
		6	39.18. 4	1.30.24
		9	40.48.28	1.30.16
		12	42.18.44	1.30. 7
		15	43.48.51	1.29.58
		18	45.18.49	1.29.49
		21	46.48.38	1.29.40
		24	48.18.18	
Pollux E.	9	0	82.21.30	1.34. 9
		3	80.47.21	1.33.56
		6	79.13.25	1.33.43
		9	77.39.42	1.33.30
		12	76. 6.12	1.33.17
		15	74.32.55	1.33. 4
		18	72.59.51	1.32.52
		21	71.26.59	1.32.39
		24	69.54.20	
Vénus O.	10	0	96. 1.10	1.25.40
		3	97.26.50	1.25.29
		6	98.52.19	1.25.19
		9	100.17.38	1.25. 8
		12	101.42.46	1.24.58
		15	103. 7.44	1.24.48
		18	104.32.32	1.24.37
		21	105.57. 9	1.24.27
		24	107.21.36	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	10j	0h	86°34′38″	1°33′21″
		3	88. 7.59	1.33.11
		6	89.41.10	1.33. 0
		9	91.14.10	1.32.50
		12	92.47. 0	1.32.39
		15	94.19.39	1.32.29
		18	95.52. 8	1.32.19
		21	97.24.27	1.32. 9
		24	98.56.36	
Fomalhaut O.	10	0	71.11.18	1.23.46
		3	72.35. 4	1.23.47
		6	73.58.51	1.23.48
		9	75.22.39	1.23.47
		12	76.46.26	1.23.45
		15	78.10.11	1.23.43
		18	79.33.54	1.23.40
		21	80.57.34	1.23.36
		24	82.21.10	
Mars O.	10	0	48.18.18	1.29.31
		3	49.47.49	1.29.22
		6	51.17.11	1.29.13
		9	52.46.24	1.29. 4
		12	54.15.28	1.28.55
		15	55.44.23	1.28.46
		18	57.13. 9	1.28.36
		21	58.41.45	1.28.27
		24	60.10.12	
Pollux E.	10	0	69.54.20	1.32.26
		3	68.21.54	1.32.12
		6	66.49.42	1.31.58
		9	65.17.44	1.31.46
		12	63.45.58	1.31.31
		15	62.14.27	1.31.17
		18	60.43.10	1.31. 3
		21	59.12. 7	1.30.49
		24	57.41.18	

DÉCEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	11j	0h	107°21′36″	1°24′ 18″
		3	108.45.54	1.24. 8
		6	110.10. 2	1.23.59
		9	111.34. 1	1.23.49
		12	112.57.50	1.23.39
		15	114.21.29	1.23.29
		18	115.44.58	1.23.20
		21	117. 8.18	1.23.10
		24	118.31.28	
Saturne O.	11	0	98.56.36	1.32. 0
		3	100.28.36	1.31.50
		6	102. 0.26	1.31.40
		9	103.32. 6	1.31.30
		12	105. 3.36	1.31.21
		15	106.34.57	1.31.11
		18	108. 6. 8	1.31. 1
		21	109.37. 9	1.30.51
		24	111. 8. 0	
Fomalhaut O.	11	0	82.21.10	1.23.31
		3	83.44.41	1.23.26
		6	85. 8. 7	1.23.21
		9	86.31.28	1.23.14
		12	87.54.42	1.23. 7
		15	89.17.49	1.23. 0
		18	90.40.49	1.22.51
		21	92. 3.40	1.22.42
		24	93.26.22	
α Pégase O.	11	0	64.20.56	1.29.14
		3	65.50.10	1.29.12
		6	67.19.22	1.29. 9
		9	68.48.31	1.29. 5
		12	70.17.36	1.28.59
		15	71.46.35	1.28.53
		18	73.15.28	1.28.48
		21	74.44.16	1.28.44
		24	76.13. 0	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	11j	0h	60°10′12″	1°28′19″
		3	61.38.31	1.28.10
		6	63. 6.41	1.28. 2
		9	64.34.43	1.27.53
		12	66. 2.36	1.27.45
		15	67.30.21	1.27.36
		18	68.57.57	1.27.28
		21	70.25.25	1.27.19
		24	71.52.44	
Jupiter O.	11	0	22.32.48	1.32.56
		3	24. 5.44	1.32.50
		6	25.38.34	1.32.44
		9	27.11.18	1.32.38
		12	28.43.56	1.32.31
		15	30.16.27	1.32.24
		18	31.48.51	1.32.18
		21	33.21. 9	1.32.11
		24	34.53.20	
Pollux E.	11	0	57.41.18	1.30.35
		3	56.10.43	1.30.20
		6	54.40.23	1.30. 5
		9	53.10.18	1.29.48
		12	51.40.30	1.29.32
		15	50.10.58	1.29.15
		18	48.41.43	1.28.59
		21	47.12.44	1.28.42
		24	45.44. 2	
Fomalhaut O.	12	0	93.26.22	1.22.33
		3	94.48.55	1.22.23
		6	96.11.18	1.22.13
		9	97.33.31	1.22. 1
		12	98.55.32	1.21.49
		15	100.17.21	1.21.37
		18	101.38.58	1.21.24
		21	103. 0.22	1.21.10
		24	104.21.32	

DÉCEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Pégase O.	12j	0h	76°13′ 0″	1°28′ 38″	α Pégase O.	13j	0h	87°59′ 8″	1°27′ 45″
		3	77.41.38	1.28.32			3	89.26.53	1.27.38
		6	79.10.10	1.28.26			6	90.54.31	1.27.31
		9	80.38.36	1.28.20			9	92.22. 2	1.27.24
		12	82. 6.56	1.28.13			12	93.49.26	1.27.16
		15	83.35. 9	1.28. 6			15	95.16.42	1.27. 8
		18	85. 3.15	1.28. 0			18	96.43.50	1.27. 1
		21	86.31.15	1.27.53			21	98.10.51	1.26.53
		24	87.59. 8				24	99.37.44	
Mars O.	12	0	71.52.44	1.27.11	Mars O.	13	0	83.26.30	1.26. 9
		3	73.19.55	1.27. 3			3	84.52.39	1.26. 2
		6	74.46.58	1.26.55			6	86.18.41	1.25.54
		9	76.13.53	1.26.47			9	87.44.35	1.25.47
		12	77.40.40	1.26.39			12	89.10.22	1.25.40
		15	79. 7.19	1.26.31			15	90.36. 2	1.25.33
		18	80.33.50	1.26.24			18	92. 1.35	1.25.27
		21	82. 0.14	1.26.16			21	93.27. 2	1.25.20
		24	83.26.30				24	94.52.22	
Jupiter O.	12	0	34.53.20	1.32. 3	Jupiter O.	13	0	47. 6.20	1.31. 4
		3	36.25.23	1.31.56			3	48.37.24	1.30.57
		6	37.57.19	1.31.49			6	50. 8.21	1.30.50
		9	39.29. 8	1.31.42			9	51.39.11	1.30.43
		12	41. 0.50	1.31.34			12	53. 9.54	1.30.36
		15	42.32.24	1.31.26			15	54.40.30	1.30.29
		18	44. 3.50	1.31.19			18	56.10.59	1.30.23
		21	45.35. 9	1.31.11			21	57.41.22	1.30.16
		24	47. 6.20				24	59.11.38	
Régulus E.	12	0	81.38.58	1.31.33	α Bélier O.	13	0	44.23.56	1.28.42
		3	80. 7.25	1.31.24			3	45.52.38	1.28.41
		6	78.36. 1	1.31.15			6	47.21.19	1.28.40
		9	77. 4.46	1.31. 8			9	48.49.59	1.28.37
		12	75.33.38	1.30.59			12	50.18.36	1.28.36
		15	74. 2.39	1.30.51			15	51.47.12	1.28.34
		18	72.31.48	1.30.42			18	53.15.46	1.28.31
		21	71. 1. 6	1.30.34			21	54.44.17	1.28.27
		24	69.30.32				24	56.12.44	

DÉCEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	13j	0h	69°30′32″	1°30′26″	Régulus E.	14j	0h	57°30′46″	1°29′23″
		3	68. 0. 6	1.30.18			3	56. 1.23	1.29.15
		6	66.29.48	1.30.10			6	54.32. 8	1.29. 8
		9	64.59.38	1.30. 2			9	53. 3. 0	1.29. 0
		12	63.29.36	1.29.54			12	51.34. 0	1.28.54
		15	61.59.42	1.29.46			15	50. 5. 6	1.28.47
		18	60.29.56	1.29.39			18	48.36.19	1.28.39
		21	59. 0.17	1.29.31			21	47. 7.40	1.28.32
		24	57.30.46				24	45.39. 8	
Mars O.	14	0	94.52.22	1.25.13	Mars O.	15	0	106.11.18	1.24.27
		3	96.17.35	1.25. 7			3	107.35.45	1.24.22
		6	97.42.42	1.25. 0			6	109. 0. 7	1.24.18
		9	99. 7.42	1.24.54			9	110.24.25	1.24.13
		12	100.32.36	1.24.49			12	111.48.38	1.24. 9
		15	101.57.25	1.24.43			15	113.12.47	1.24. 5
		18	103.22. 8	1.24.38			18	114.36.52	1.24. 2
		21	104.46.46	1.24.32			21	116. 0.54	1.23.58
		24	106.11.18				24	117.24.52	
Jupiter O.	14	0	59.11.38	1.30.10	Jupiter O.	15	0	71.10.12	1.29.24
		3	60.41.48	1.30. 4			3	72.39.36	1.29.20
		6	62.11.52	1.29.57			6	74. 8.56	1.29.15
		9	63.41.49	1.29.51			9	75.38.11	1.29.11
		12	65.11.40	1.29.46			12	77. 7.22	1.29. 6
		15	66.41.26	1.29.41			15	78.36.28	1.29. 3
		18	68.11. 7	1.29.35			18	80. 5.31	1.28.59
		21	69.40.42	1.29.30			21	81.34.30	1.28.56
		24	71.10.12				24	83. 3.26	
α Bélier O.	14	0	56.12.44	1.28.25	α Bélier O.	15	0	67.58.32	1.27.58
		3	57.41. 9	1.28.22			3	69.26.30	1.27.55
		6	59. 9.31	1.28.18			6	70.54.25	1.27.52
		9	60.37.49	1.28.15			9	72.22.17	1.27.49
		12	62. 6. 4	1.28.12			12	73.50. 6	1.27.46
		15	63.34.16	1.28. 9			15	75.17.52	1.27.44
		18	65. 2.25	1.28. 6			18	76.45.36	1.27.41
		21	66.30.31	1.28. 1			21	78.13.17	1.27.37
		24	67.58.32				24	79.40.54	

DÉCEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran O.	15j 0h	34°29′40″	1°28′43″	Aldébaran O.	16j 0h	46°18′14″	1°28′24″
	3	35.58.23	1.28.40		3	47.46.38	1.28.23
	6	37.27. 3	1.28.38		6	49.15. 1	1.28.22
	9	38.55.41	1.28.35		9	50.43.23	1.28.21
	12	40.24.16	1.28.33		12	52.11.44	1.28.19
	15	41.52.49	1.28.31		15	53.40. 3	1.28.19
	18	43.21.20	1.28.28		18	55. 8.22	1.28.18
	21	44.49.48	1.28.26		21	56.36.40	1.28.18
	24	46.18.14			24	58. 4.58	
Régulus E.	15 0	45.39. 8	1.28.25	Régulus E.	16 0	33.55.28	1.27.22
	3	44.10.43	1.28.17		3	32.28. 6	1.27.12
	6	42.42.26	1.28. 9		6	31. 0.54	1.27. 1
	9	41.14.17	1.28. 1		9	29.33.53	1.26.51
	12	39.46.16	1.27.54		12	28. 7. 2	1.26.39
	15	38.18.22	1.27.46		15	26.40.23	1.26.25
	18	36.50.36	1.27.38		18	25.13.58	1.26. 9
	21	35.22.58	1.27.30		21	23.47.49	1.25.49
	24	33.55.28			24	22.22. 0	
α Vierge E.	15 0	99.15.20	1.29.14	α Vierge E.	16 0	87.23.26	1.28.43
	3	97.46. 6	1.29. 9		3	85.54.43	1.28.41
	6	96.16.57	1.29. 4		6	84.26. 2	1.28.39
	9	94.47.53	1.29. 1		9	82.57.23	1.28.37
	12	93.18.52	1.28.56		12	81.28.46	1.28.36
	15	91.49.56	1.28.53		15	80. 0.10	1.28.35
	18	90.21. 3	1.28.50		18	78.31.35	1.28.33
	21	88.52.13	1.28.47		21	77. 3. 2	1.28.32
	24	87.23.26			24	75.34.30	
Jupiter O.	16 0	83. 3.26	1.28.53	Jupiter O.	17 0	94.53.34	1.28.41
	3	84.32.19	1.28.51		3	96.22.15	1.28.41
	6	86. 1.10	1.28.48		6	97.50.56	1.28.41
	9	87.29.58	1.28.46		9	99.19.37	1.28.41
	12	88.58.44	1.28.44		12	100.48.18	1.28.42
	15	90.27.28	1.28.43		15	102.17. 0	1.28.44
	18	91.56.11	1.28.42		18	103.45.44	1.28.47
	21	93.24.53	1.28.41		21	105.14.31	1.28.49
	24	94.53.34			24	106.43.20	

DÉCEMBRE 1848.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	17j	0h	58° 4′ 58″	1° 28′ 19″
		3	59.33.17	1.28.20
		6	61. 1.37	1.28.20
		9	62.29.57	1.28.21
		12	63.58.18	1.28.23
		15	65.26.41	1.28.25
		18	66.55. 6	1.28.27
		21	68.23.33	1.28.31
		24	69.52. 4	
α Vierge E.	17	0	75.34.30	1.28.32
		3	74. 5.58	1.28.33
		6	72.37.25	1.28.33
		9	71. 8.52	1.28.34
		12	69.40.18	1.28.35
		15	68.11.43	1.28.37
		18	66.43. 6	1.28.40
		21	65.14.26	1.28.42
		24	63.45.44	
Soleil E.	17	0	139.12.56	1.20.39
		3	137.52.17	1.20.39
		6	136.31.38	1.20.41
		9	135.10.57	1.20.42
		12	133.50.15	1.20.44
		15	132.29.31	1.20.46
		18	131. 8.45	1.20.49
		21	129.47.56	1.20.52
		24	128.27. 4	
Jupiter O.	18	0	106.43.20	1.28 52
		3	108.12.12	1.28.56
		6	109.41. 8	1.28.59
		9	111.10. 7	1.29. 3
		12	112.39.10	1.29. 8
		15	114. 8.18	1.29.14
		18	115.37.32	1.29.19
		21	117. 6.51	1.29.25
		24	118.36.16	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	18j	0h	69°52′ 4″	1° 28′ 35″
		3	71.20.39	1.28.39
		6	72.49.18	1.28.43
		9	74.18. 1	1.28.47
		12	75.46.48	1.28.53
		15	77.15.41	1.28.58
		18	78.44.39	1.29. 4
		21	80.13.43	1.29.11
		24	81.42.54	
α Vierge E.	18	0	63.45.44	1.28.45
		3	62.16.59	1.28.49
		6	60.48.10	1.28.54
		9	59.19.16	1.29. 0
		12	57.50.16	1.29. 4
		15	56.21.12	1.29.10
		18	54.52. 2	1.29.15
		21	53.22.47	1.29.21
		24	51.53.26	
Soleil E.	18	0	128.27. 4	1.20.56
		3	127. 6. 8	1.21. 0
		6	125.45. 8	1.21. 4
		9	124.24. 4	1.21. 9
		12	123. 2.55	1.21.15
		15	121.41.40	1.21.20
		18	120.20.20	1.21.26
		21	118.58.54	1.21.34
		24	117.37.20	
Aldébaran O.	19	0	81.42.54	1.29.19
		3	83.12.13	1.29.27
		6	84.41.40	1.29.35
		9	86.11.15	1.29.43
		12	87.40.58	1.29.53
		15	89.10.51	1.30. 3
		18	90.40.54	1.30.13
		21	92.11. 7	1.30.23
		24	93.41.30	

DÉCEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	19j	0h	40°19′50″	1°25′23″
		3	41.45.13	1.25.43
		6	43.10.56	1.26. 3
		9	44.36.59	1.26.23
		12	46. 3.22	1.26.41
		15	47.30. 3	1.27. 0
		18	48.57. 3	1.27.19
		21	50.24.22	1.27.38
		24	51.52. 0	
α Vierge E.	19	0	51.53.26	1.29.29
		3	50.23.57	1.29.37
		6	48.54.20	1.29.45
		9	47.24.35	1.29.53
		12	45.54.42	1.30. 3
		15	44.24.39	1.30.13
		18	42.54.26	1.30.23
		21	41.24. 3	1.30.33
		24	39.53.30	
Soleil E.	19	0	117.37.20	1.21.41
		3	116.15.39	1.21.48
		6	114.53.51	1.21.57
		9	113.31.54	1.22. 6
		12	112. 9.48	1.22.15
		15	110.47.33	1.22.25
		18	109.25. 8	1.22.35
		21	108. 2.33	1.22.46
		24	106.39.47	
Pollux O.	20	0	51.52. 0	1.27.55
		3	53.19.55	1.28.13
		6	54.48. 8	1.28.31
		9	56.16.39	1.28.51
		12	57.45.30	1.29. 9
		15	59.14.39	1.29.28
		18	60.44. 7	1.29.46
		21	62.13.53	1.30. 5
		24	63.43.58	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	20j	0h	106°39′47″	1°22′58″
		3	105.16.49	1.23.10
		6	103.53.39	1.23.23
		9	102.30.16	1.23.34
		12	101. 6.42	1.23.49
		15	99.42.53	1.24. 3
		18	98.18.50	1.24.19
		21	96.54.31	1.24.35
		24	95.29.56	
Pollux O.	21	0	63.43.58	1.30.24
		3	65.14.22	1.30.44
		6	66.45. 6	1.31. 4
		9	68.16.10	1.31.24
		12	69.47.34	1.31.44
		15	71.19.18	1.32. 5
		18	72.51.23	1.32.27
		21	74.23.50	1.32.50
		24	75.56.40	
Soleil E.	21	0	95.29.56	1.24.50
		3	94. 5. 6	1.25. 7
		6	92.39.59	1.25.24
		9	91.14.35	1.25.43
		12	89.48.52	1.26. 0
		15	88.22.52	1.26.19
		18	86.56.33	1.26.39
		21	85.29.54	1.26.58
		24	84. 2.56	
Régulus O.	22	0	38.59.32	1.34. 4
		3	40.33.36	1.34.29
		6	42. 8. 5	1.34.54
		9	43.42.59	1.35.19
		12	45.18.18	1.35.44
		15	46.54. 2	1.36.10
		18	48.30.12	1.36.36
		21	50. 6.48	1.37. 2
		24	51.43.50	

DÉCEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	22j	0h	84° 2′56″	1°27′ 19″
		3	82.35.37	1.27.39
		6	81. 7.58	1.28. 1
		9	79.39.57	1.28.23
		12	78.11.34	1.28.46
		15	76.42.48	1.29. 8
		18	75.13.40	1.29.31
		21	73.44. 9	1.29.55
		24	72.14.14	
Régulus O.	23	0	51.43.50	1.37.28
		3	53.21.18	1.37.55
		6	54.59.13	1.38.21
		9	56.37.34	1.38.48
		12	58.16.22	1.39.15
		15	59.55.37	1.39.42
		18	61.35.19	1.40. 9
		21	63.15.28	1.40.38
		24	64.56. 6	
Soleil E.	23	0	72.14.14	1.30.19
		3	70.43.55	1.30.44
		6	69.13.11	1.31. 8
		9	67.42. 3	1.31.33
		12	66.10.30	1.31.59
		15	64.38.31	1.32.25
		18	63. 6. 6	1.32.50
		21	61.33.16	1.33.16
		24	60. 0. 0	
Régulus O.	24	0	64.56. 6	1.41. 6
		3	66.37.12	1.41.34
		6	68.18.46	1.42. 1
		9	70. 0.47	1.42.29
		12	71.43.16	1.42.57
		15	73.26.13	1.43.25
		18	75. 9.38	1.43.52
		21	76.53.30	1.44.20
		24	78.37.50	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	24j	0h	60° 0′ 0″	1°33′42″
		3	58.26.18	1.34. 9
		6	56.52. 9	1.34.36
		9	55.17.33	1.35. 1
		12	53.42.32	1.35.28
		15	52. 7. 4	1.35.54
		18	50.31.10	1.36.21
		21	48.54.49	1.36.47
		24	47.18. 2	
Régulus O.	25	0	78.37.50	1.44.48
		3	80.22.38	1.45.15
		6	82. 7.53	1.45.43
		9	83.53.36	1.46.10
		12	85.39.46	1.46.37
		15	87.26.23	1.47. 3
		18	89.13.26	1.47.27
		21	91. 0.53	1.47.51
		24	92.48.44	
Soleil E.	25	0	47.18. 2	1.37.13
		3	45.40.49	1.37.38
		6	44. 3.11	1.38. 3
		9	42.25. 8	1.38.27
		12	40.46.41	1.38.52
		15	39. 7.49	1.39.15
		18	37.28.34	1.39.37
		21	35.48.57	1.39.59
		24	34. 8.58	
Soleil O.	30	0	22.27.24	1.44.23
		3	24.11.47	1.44.25
		6	25.56.12	1.44.24
		9	27.40.36	1.44.21
		12	29.24.57	1.44.15
		15	31. 9.12	1.44. 6
		18	32.53.18	1.43.56
		21	34.37.14	1.43.44
		24	36.20.58	

DÉCEMBRE 1845.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α Bélier E.	30j	0h	93°54′34″	1°52′20″	Jupiter E.	31j	0h	75°16′38″	1°51′33″
		3	92. 2.14	1.52. 8			3	73.25. 5	1.51.18
		6	90.10. 6	1.51.56			6	71.33.47	1.51. 2
		9	88.18.10	1.51.44			9	69.42.45	1.50.43
		12	86.26.26	1.51.31			12	67.52. 2	1.50.24
		15	84.34.55	1.51.15			15	66. 1.38	1.50. 3
		18	82.43.40	1.50.59			18	64.11.35	1.49.42
		21	80.52.41	1.50.43			21	62.21.53	1.49.19
		24	79. 1.58				24	60.32.34	
Soleil O.	31	0	36.20.58	1.43.32	α Bélier E.	31	0	79. 1.58	1.50.25
		3	38. 4.30	1.43.17			3	77.11.33	1.50. 6
		6	39.47.47	1.43. 0			6	75.21.27	1.49.47
		9	41.30.47	1.42.43			9	73.31.40	1.49.26
		12	43.13.30	1.42.26			12	71.42.14	1.49. 4
		15	44.55.56	1.42. 8			15	69.53.10	1.48.41
		18	46.38. 4	1.41.48			18	68. 4.29	1.48.18
		21	48.19.52	1.41.26			21	66.16.11	1.47.55
		24	50. 1.18				24	64.28.16	

PARALLAXE HORIZONTALE ET DEMI-DIAMÈTRE DE VÉNUS, MARS, JUPITER ET SATURNE.

VÉNUS.

1845.		Paral.	demi-diam.
Janvier	0	6″6	6″2
	10	6,4	6,1
	20	6,1	5,8
	30	5,9	5,6
Février	9	5,8	5,5
Août	7	5,7	5,4
	17	5,8	5,5
	27	6,0	5,7
Septembre	6	6,2	5,9
	16	6,4	6,1
	26	6,7	6,4
Octobre	6	7,1	6,8
	16	7,5	7,2
	26	8,0	7,7
Novembre	5	8,5	8,2
	15	9,2	8,8
	25	10,0	9,6
Décembre	5	10,9	10,4
	15	12,0	11,4

MARS.

1845.		Paral.	demi-diam.
Janvier	0	4″3	2″2
	10	4,5	2,3
	20	4,7	2,4
	30	4,9	2,5
Février	9	5,2	2,7
	19	5,5	2,8
Mars	1	5,8	3,0
	11	6,2	3,2
	21	6,7	3,5
	31	7,2	3,7
Avril	10	7,8	4,0
	20	8,4	4,3
	30	9,2	4,7
Mai	10	10,0	5,2
	20	10,9	5,7
	30	12,0	6,3
Juin	9	13,3	6,9
	19	14,8	7,7
	29	16,4	8,5
Juillet	9	18,1	9,4
	19	19,8	10,3
	29	21,4	11,1
Août	8	22,6	11,7
	18	23,0	11,9
	28	22,6	11,7
Septembre	7	21,4	11,1
	17	19,8	10,2
	27	18,0	9,3
Octobre	7	16,3	8,4
	17	14,7	7,6
	27	13,2	6,8
Novembre	6	12,0	6,2
	16	10,9	5,6
	26	9,8	5,1
Décembre	6	9,0	4,7
	16	8,3	4,3

JUPITER.

1845.		Paral.	demi-diam.
Janvier	0	1″6	18″6
	30	1,6	17,1
Mars	1	1,5	16,2
Mai	6	1,5	16,1
Juin	5	1,5	16,8
Juillet	5	1,6	18,0
Août	4	1,8	19,7
Septembre	3	2,0	21,6
Octobre	3	2,1	23,3
Novembre	2	2,2	23,9
Décembre	2	2,1	22,8
	32	1,9	20,8

SATURNE.

1845.		Paral.	demi-diam.
Mars	21	0″9	7″5
Avril	20	0,9	7,9
Mai	20	0,9	8,3
Juin	19	1,0	8,7
Juillet	19	1,0	8,9
Août	18	1,0	8,9
Septembre	17	1,0	8,7
Octobre	17	0,9	8,3
Novembre	16	0,9	7,9
Décembre	16	0,9	7,6

Le 6 *mai* 1845, *Éclipse annulaire de Soleil.*

Commencement de l'éclipse générale... à $7^h\ 58^m$ du mat., t. m. de Paris,
dans le lieu dont la latitude = 27° 10′ B
et la long. à l'Ouest de Paris = 39. 10.

Commencement de l'éclipse centrale et annulaire... à $10^h\ 9^m$
dans le lieu dont la latitude = 67° 20′ B
et la long. à l'Ouest de Paris = 108. 4.

Fin de l'éclipse centrale et annulaire ..... à $10^h\ 27^m$
dans le lieu dont la latitude = 72° 17′ B
et la long. à l'Ouest de Paris = 135.15.

Fin de l'éclipse générale..... à $0^h\ 38^m$ du soir,
dans le lieu dont la latitude = 48° 8′ B
et la longit. à l'Est de Paris = 98.54.

Limites de l'Eclipse dans le méridien de la Conjonction en asc. dr.

Le bord inférieur de la Lune paraîtra en contact avec le bord supérieur du Soleil dans le lieu dont la latitude = 43° 50′ B
et la longit. à l'Est de Paris = 18.50.

La pénombre dépasse la Terre du côté du pôle Nord.

Conjonction en asc. droite à $10^h\ 41^m\ 5^s,4$ du matin.

Ascension droite ☾ et ☉.....	=	43° 14′ 58″,0
Déclinaison ☾.....	=	17.29. 3,4 B
Déclinaison ☉.....	=	16.33.31,9 B
Parallaxe horizontale équatoriale ☾.....	=	54.56,4
Parallaxe horizontale ☉.....	=	8,5
Demi-diamètre horizontal ☾.....	=	14.58,2
Demi-diamètre ☉.....	=	15 52,3
Mouvement horaire relatif en ascension droite....	=	29. 8,1
en déclinaison.....	=	5.30,2 B.

A Paris, on ne verra qu'une éclipse partielle dont voici les principales circonstances :

Le 6 *mai* 1845, *Éclipse partielle de Soleil visible à Paris.*

Commencement de l'éclipse... à $8^h\ 41^m,4$ du matin, t. m. de Paris.
Milieu..... à 9.43,4
Fin..... à 10.50,5

Plus courte distance apparente des centres = 20′ 55″,2 ; grandeur de l'éclipse = 0,319, le diamètre étant 1, ou 3,8 doigts. La première impression du disque lunaire aura lieu à l'Occident à 28° de l'extrémité supérieure du diamètre vertical du Soleil.

Le 8 mai 1845, Passage de Mercure sur le Soleil, en partie visible à Paris.

Passage relatif au centre de la Terre :

Premier contact extér. ou comm. du pass., à $4^h 28^m 40^s$ du soir.
Contact intérieur de l'entrée..... à 4.32.15
Milieu du passage..... à 7.43.40
Contact intérieur de la sortie..... à 10 54.58
Dernier contact extérieur ou fin du passage. à 10.58.33

Conjonction à $8^h 9^m 32^s,7$

Longitude ☿ et ☉	=	48° 2′ 5″, 5
Latitude ☿.....	=	0. 9 26, 9 A
Parallaxe horizontale équatoriale ☿.....	=	15,46
Demi-diamètre ☿.....	=	5, 8
Parallaxe horizontale ☉.....	=	8,52
Demi-diamètre ☉.....	=	15.51,76
Mouvement horaire ☿ en longitude.....	= —	1.30,71
en latitude.....	=	43,70 A
Mouvement horaire ☉ en longitude.....	=	2.24,94
Plus courte distance des centres.....	=	9.17, 4

A Paris on aura :

Premier contact extérieur ou comm. du passage, à $4^h 27^m 36^s$ du soir.
Contact intérieur de l'entrée..... à 4.31.11

L'entrée de Mercure sur le disque du Soleil aura lieu au bord oriental, à 88° de l'extrémité supérieure du diamètre vertical du Soleil.

Le 21 mai 1845, Éclipse totale de Lune, invisible à Paris.

Entrée dans la pénombre..... à $1^h 28^m$ du soir, t. m. de Paris.
Commencement de l'éclipse..... à $2^h 26^m,5$.
Commencement de l'éclipse totale... à 3.40,8.
Milieu de l'éclipse..... à 4. 3,3.
Fin de l'éclipse totale..... à 4.25,8.
Fin de l'éclipse..... à 5.40,1.
Sortie de la pénombre..... à 6.38.

Opposition à $4^h 7^m 41^s,0$ du soir.

Plus courte distance des centres de la Lune et de l'ombre = 26′ 2″,1 ; longitude ☾ en opposition = 240° 23′ 42″,4; latitude = 0° 26′ 9″,7 B ; parallaxe horizontale équatoriale ☾ = 60′ 46″, 1 ; parallaxe horizontale ☉ = 8″,5 ; demi-diamètre ☾ = 16′ 33″,5 ; demi-diamètre ☉ = 15′ 49″,3 ; mouvement horaire relatif en longitude = 34′ 55″,3 ; mouvement horaire de la Lune en latitude = 3′ 26″,8 B.

Les 30 *et* 31 *octobre* 1845, *Éclipse annulaire de Soleil invisible à Paris.*

Commencement de l'éclipse générale le 30 à $9^h 41^m$ du s., t. m. de Paris,
dans le lieu dont la latitude = 19° 37′ A
et la longit. à l'Est de Paris = 115.39.

Commencement de l'éclipse centrale et annulaire.... à 11^h 5^m
dans le lieu dont la latitude = 43° 57′ A
et la longit. à l'Est de Paris = 85.59.

Éclipse centrale et annulaire au méridien, le 31, à $0^h 22^m$ du mat.
dans le lieu dont la latitude = 75° 49′ A
et la longit. à l'Est de Paris = 170.22.

Fin de l'éclipse centrale et annulaire..... à $0^h 56^m$
dans le lieu dont la latitude = 67° 34′ A
et la long. à l'Ouest de Paris = 71.10.

Fin de l'éclipse générale..... à $2^h 20^m$
dans le lieu dont la latitude = 45° 16′ A
et la long. à l'Ouest de Paris = 114.33.

Limites de l'Éclipse dans le méridien de la Conjonction en asc. dr.

Le bord inférieur de la Lune paraîtra en contact avec le bord supérieur du Soleil dans le lieu dont la latitude = 33° 41′ A
et la long. à l'Est de Paris = 170.22.

La pénombre dépasse la Terre du côté du pôle sud.
Conjonction en asc. dr. le 31 à $0^h 22^m 18^s,2$ du matin.

Ascension droite ☾ et ☉	=	215° 6′ 7″,6
Déclinaison ☾	=	14.52. 5,7 A
Déclinaison ☉	=	14. 0.39,6 A
Parallaxe horizontale équatoriale ☾	=	58.44,1
Parallaxe horizontale ☉	=	8,7
Demi-diamètre ☾	=	16. 0,4
Demi-diamètre ☉	=	16. 9,0
Mouvement horaire relatif en ascension droite	=	32.44,2
en déclinaison	=	7.31,8 A.

Les 13 *et* 14 *novembre* 1845, *Éclipse partielle de Lune visible à Paris.*

Entrée dans la pénombre.... le 13 à 10^h 6^m du soir, t. m. de Paris.
Commencement de l'éclipse..... à 11.19,6
Milieu de l'éclipse..... le 14 à 0.58,7 du matin.
Fin de l'éclipse..... à 2.37,8
Sortie de la pénombre..... à 3.52

Opposition le 14, à $1^h 4^m 19^s,7$ du matin.

Plus courte distance des centres de la Lune et de l'ombre = 27′28″,7; grandeur de l'éclipse = 0,918, le diamètre étant 1, ou 11,0 doigts; longitude ☾ en opposition = 51°33′15″,8; latitude = 0°27′37″,0 A; parallaxe horizontale équatoriale ☾ = 55′39″,5; parallaxe horizontale ☉ = 8″,7; demi-diamètre ☾ = 15′10″,1; demi-diamètre ○ = 16′12″,3; mouvement horaire relatif en longitude = 28′55″,9; mouvement horaire de la Lune en latitude = 2′53″,8 A.

JANVIER 1848.

1	☾	21 *q* Vierge	0h16m	✶ 67′ S.
	☾	26 χ Vierge	1.26	✶ 46 N.
	☾	40 ψ Vierge	8.36	✶ 34 N.
	☾	49 Vierge	14.50	✶ 30 N.
	☾	50 Vierge	15.17	✶ 62 N.
	☾	68 *i* Vierge	23.40	✶ 7 N.
2	☾	562 (Mayer)	19 2	✶ 17 S.
3	☾	1682 (Baily)	11.28	✶ 34 N.
	☾	24 *i* Balance	20.13	✶ 27 S.
4	☾	41 φ Balance	6. 6	✶ 65 N.
	☾	43 ϰ Balance	7.24	✶ 48 N.
	☾	45 λ Balance	11.51	✶ 40 N.
	☾	9 ω¹ Scorpion	17. 4	✶ 33 N.
	☾	ω² Scorpion	17.19	✶ 19 N.
5	☾	9 ω¹ Ophiuchus	2.42	✶ 8 N.
	☾	Vénus	13. 6	✶ 28 N.
	☾	28 Scorpion	15.22	✶ 22 N.
	☾	684 (Mayer)	22 15	✶ 24 N.
6	☾	2 Sagittaire	3.28	✶ 13 N.
	☾	48 D Ophiuchus	5.11	✶ 1 S.
	☾	2069 (Baily)	12.14	✶ 37 N.
	☾	13 μ Sagittaire	16.27	✶ 4 N.
	☾	14 Sagittaire	16.36	✶ 37 S.
	☾	15 μ² Sagittaire	16.58	✶ 38 S.
	☾	16 Sagittaire	17. 0	✶ 40 N.
	☾	21 Sagittaire	20.44	✶ 15 N.
7	☾	29 *r* Sagittaire	5.53	✶ 21 S.
	☾	36 ξ¹ Sagittaire	8 40	✶ 55 S.
	☾	43 *d* Sagittaire	16.33	✶ 8 S.
	☾	45 ρ² Sagittaire	18 15	✶ 17 N.
	☾	44 ρ¹ Sagittaire	18.18	✶ 45 N.
	☾	2270 (Baily)	20.46	✶ 5 S.
8	☾	61 *g* Sagittaire	8.42	✶ 63 N.
	☾	9 β Capricorne	17.43	✶ 14 N.
9	☾	858 (Mayer)	7.24	✶ 64 N.
	☾	8 ϰ¹ Verseau	9.21	✶ 53 S.
	☾	13 γ Verseau	12.13	✶ 2 S.
	☾	17 γ² Verseau	20.11	✶ 50 N.
	☾	19 γ² Verseau	20.46	✶ 14 N.
10	☾	23 ξ Verseau	2.43	✶ 47 N.
	☾	47 *c*¹ Capricorne	4.55	✶ 43 S.
		Conj. app.	6. 8	✶ 16 S.
	☾	51 G Verseau	22.46	✶ 21 S.
11	☾	63 ϰ Verseau	4.41	✶ 60 S.
12	☾	8 ϰ¹ Poissons	4.28	✶ 30 S.
		Idem, im.	4.48	✶ 7 N.
		—— ém.	5.58	✶ 4 N.
	☾	9 ϰ² Poissons	4.30	✶ 38 S.
		Idem, im.	4.47	✶ 2 S.
		—— ém.	6. 0	✶ 5 S.
	☾	16 Poissons	8.58	✶ 35 S.
	☾	19 *m* Poissons	14. 7	✶ 13 S.
13	☾	41 *d* Poissons	8. 5	✶ 68 N.
	☾	45 Poissons	9.53	✶ 13 N.
	☾	12 *n* Baleine	11. 0	✶ 70 S.
16	☾	27 ψ Bélier	0. 8	✶ 32 N.
	☾	42 π Bélier	8.22	✶ 41 S.
	☾	40 Bélier	8.29	✶ 9 N.
16	☾	45 ρ² Bélier	11h49m	✶ 9′ S.
	☾	46 ρ³ Bélier	11.54	✶ 28 S.
		Idem, im.	12.58	✶ 0
		—— ém.	13.56	✶ 5 N.
	☾	53 Bélier	16.56	✶ 68 S.
	☾	57 δ Bélier	19.54	✶ 29 N.
17	☾	65 Bélier	2.18	✶ 60 N.
	☾	37 A Taureau	21.28	✶ 63 N.
18	☾	50 ω² Taureau	2.40	✶ 46 S.
	☾	65 ϰ¹ Taureau	6 48	✶ 48 N.
	☾	67 ϰ² Taureau	6.48	✶ 44 N.
19	☾	102 *i* Taureau	0.40	✶ 15 S.
	☾	105 Taureau	2.56	✶ 8 S.
	☾	109 *n* Taureau	8.22	✶ 17 N.
	☾	114 *o* Taureau	12.17	✶ 10 N
	☾	123 ζ Taureau	16.56	✶ 33 S.
20	☾	54 χ¹ Orion	0.52	✶ 68 S.
	☾	141 Q² Taureau	3.32	✶ 62 N.
	☾	62 χ¹ Orion	5.20	✶ 67 S.
	☾	15 Gémeaux	16.36	✶ 6 N.
	☾	16 Gémeaux	16.42	✶ 13 S.
	☾	18 γ Gémeaux	17.12	✶ 25 S.
21	☾	43 ζ Gémeaux	9.38	✶ 68 N.
22	☾	74 *f* Gémeaux	2.54	✶ 2 N.
	☾	81 *g* Gémeaux	5.42	✶ 72 N.
	☾	1 Ecrevisse	11.42	✶ 48 S.
	☾	3 Ecrevisse	12.52	✶ 51 N.
	☾	5 *r* Ecrevisse	13.32	✶ 5 N
23	☾	29 Ecrevisse	3. 0	✶ 18 S.
	☾	50 *h*² Ecrevisse	12.29	✶ 63 S.
	☾	60 α¹ Ecrevisse	16.52	✶ 48 S.
		Idem, im.	17. 7	✶ 2 S.
		—— ém.	18.10	✶ 1 N.
	☾	65 α² Ecrevisse	17.53	✶ 24 S.
	☾	76 ϰ Ecrevisse	22.48	✶ 48 S.
24	☾	6 *h* Lion	10.18	✶ 15 N.
	☾	14 *o* Lion	14.18	✶ 72 N.
	☾	11 Sextant	22.44	✶ 70 N.
	☾	29 ϰ Lion	23.53	✶ 67 N.
25	☾	14 C Sextant	4.18	✶ 52 S.
26	☾	55 *u* Lion	5. 7	✶ 41 S.
	☾	62 *p*¹ Lion	9. 6	✶ 38 S.
	☾	69 *p*⁴ Lion	13.32	✶ 15 N.
	☾	87 *e* Lion	22.39	✶ 57 S.
28	☾	29 χ Vierge	7. 2	✶ 32 N.
	☾	40 ψ Vierge	14.16	✶ 19 N
	☾	49 *g* Vierge	20.36	✶ 17 N.
	☾	50 Vierge	21. 8	✶ 48 N.
29	☾	58 Vierge	0.24	✶ 73 N.
	☾	67 α Vierge	3.56	✶ 73 N
	☾	68 *i* Vierge	5.35	✶ 6 S.
30	☾	562 (Mayer)	1.22	✶ 31 S.
	☾	1682 (Baily)	18 20	✶ 21 N.
31	☾	24 *i* Balance	3.24	✶ 39 S.
	☾	41 φ Balance	13.34	✶ 53 N.
	☾	43 ϰ Balance	14.56	✶ 37 N.
	☾	45 λ Balance	19.32	✶ 28 N.

FÉVRIER 1843.

1	☾	8 β Scorpion.....	0h10m	✶	69′ N.
	☾	9 ω¹ Scorpion....	1. 0	✶	20 N.
	☾	10 ω² Scorpion....	1.15	✶	7 N.
	☾	1854 (Baily).....	3.50	✶	16 S.
	☾	Mars.....	10.46	✶	0
	☾	9 ω Ophiucus....	10.57	✶	4 S.
2	☾	28 Scorpion.....	0. 9	✶	11 N.
	☾	684 (Mayer).....	7.13	✶	15 N.
	☾	2 Sagittaire.....	12.38	✶	21 S.
	☾	58 D Ophiuchus...	14.24	✶	9 S.
	☾	2069 (Baily).....	21.46	✶	29 N.
3	☾	13 μ Sagittaire....	2. 1	✶	3 S.
	☾	14 Sagittaire.....	2.11	✶	42 S.
	☾	15 μ² Sagittaire...	2.36	✶	45 S.
	☾	16 Sagittaire.....	2.38	✶	35 N.
	☾	21 Sagittaire.....	6.27	✶	9 N.
	☾	29 r Sagittaire....	15.49	✶	26 S.
	☾	36 ξ¹ Sagittaire...	18.43	✶	59 S.
4	☾	43 d Sagittaire....	2.47	✶	14 S.
	☾	45 ρ² Sagittaire....	4.12	✶	13 N.
	☾	44 ρ¹ Sagittaire....	4.34	✶	40 N.
	☾	2270 (Baily).....	6.55	✶	9 S.
	☾	61 g Sagittaire....	19.13	✶	62 N.
5	☾	9 β² Capricorne..	4.24	✶	15 N.
	☾	858 (Mayer).....	18.11	✶	65 N.
	☾	8 z¹ Verseau.....	20. 9	✶	50 S.
	☾	13 η Verseau.....	23. 0	✶	1 N.
6	☾	17 γ¹ Verseau....	6. 8	✶	53 N
	☾	19 γ² Verseau.....	6.44	✶	19 N.
	☾	23 ξ Verseau.....	13 29	✶	52 N.
	☾	46 c¹ Capricorne...	15.37	✶	45 S.
7	☾	51 G Verseau.....	9.24	✶	12 S.
	☾	63 z Verseau.....	15 12	✶	46 S.
8	☾	8 x¹ Poissons....	14.35	✶	17 S.
	☾	9 x² Poissons....	14.36	✶	25 S.
	☾	16 Poissons.....	18.58	✶	22 S.
9	☾	19 m Poissons....	0 1	✶	0
	☾	22 Poissons.....	1.55	✶	61 S.
	☾	45 Poissons.....	19.16	✶	26 N.
	☾	12 n Baleine.....	20.22	✶	56 S.
11	☾	102 π Poissons.....	4.48	✶	64 S.
12	☾	27 ψ Bélier.....	8.12	✶	47 N.
	☾	42 π Bélier.....	16.18	✶	25 S.
	☾	40 Bélier.....	16.24	✶	25 N.
	☾	45 ρ² Bélier.....	19.42	✶	6 N.
	☾	46 ρ³ Bélier.....	19.50	✶	13 S.
13	☾	53 Bélier.....	0.44	✶	52 S.
	☾	57 δ Bélier.....	3.42	✶	45 N.
14	☾	50 ω¹ Taureau....	10.18	✶	30 S.
		Idem, im.....	11. 7	✶	0
		—— ém.....	12.11	✶	5 N.
	☾	65 z¹ Taureau.....	14.19	✶	65 N.
	☾	67 z² Taureau.....	14.19	✶	59 N.
15	☾	102 ι Taureau.....	8. 8	✶	3 S.
15	☾	105 Taureau.....	16h24m	✶	6′ N.
	☾	109 n Taureau.....	15.47	✶	29 N.
	☾	114 o Taureau.....	19.44	✶	21 N.
16	☾	123 ζ Taureau.....	0.24	✶	21 S.
	☾	54 χ¹ Orion.....	8.20	✶	58 S.
	☾	62 χ³ Orion.....	12.48	✶	56 S.
	☾	68 E¹ Orion.....	16.42	✶	67 S.
17	☾	15 Gémeaux.....	0. 7	✶	16 N.
	☾	16 Gémeaux.....	0.12	✶	2 S.
	☾	18 η Gémeaux.....	0.22	✶	15 S.
18	☾	74 f Gémeaux....	10.28	✶	8 N.
	☾	1 Ecrevisse.....	19.17	✶	43 S.
	☾	3 Ecrevisse.....	20.26	✶	58 N.
	☾	5 r Ecrevisse.....	21. 6	✶	12 N.
19	☾	29 Ecrevisse.....	10.35	✶	14 S.
	☾	50 A² Ecrevisse...	19.59	✶	60 S.
20	☾	60 α¹ Ecrevisse....	0.22	✶	46 S.
	☾	65 α² Ecrevisse....	1.22	✶	22 S.
	☾	76 x Ecrevisse.....	6.10	✶	48 S.
	☾	6 h Lion.....	17.31	✶	15 N.
	☾	14 o Lion.....	21.30	✶	71 N.
21	☾	11 Sextant.....	5.54	✶	68 N.
	☾	29 π Lion.....	7. 1	✶	64 N.
	☾	14 C Sextant.....	11.25	✶	42 S.
22	☾	55 u Lion.....	11.48	✶	46 S.
		Idem, im.....	10.38	✶	14 S.
		—— ém.....	11.14	✶	13 S.
	☾	62 p¹ Lion.....	15.40	✶	45 S.
		Idem, im.....	15.27	✶	4 N.
		—— ém.....	16.31	✶	6 N.
	☾	69 p⁴ Lion.....	19.59	✶	7 N.
23	☾	87 e Lion.....	5. 0	✶	67 S.
24	☾	26 χ Vierge.....	12.50	✶	21 N
	☾	28 Vierge.....	13.37	✶	62 N.
	☾	40 ψ Vierge.....	20. 0	✶	7 N.
25	☾	49 g Vierge.....	2 16	✶	6 N.
	☾	50 Vierge.....	2.44	✶	37 N.
	☾	53 Vierge.....	5.58	✶	60 N.
	☾	67 α Vierge.....	9.29	✶	61 N.
	☾	68 i Vierge.....	11. 6	✶	20 S.
26	☾	562 (Mayer).....	6.48	✶	45 S.
	☾	1682 (Baily).....	23.40	✶	5 N.
27	☾	24 ι¹ Balance.....	8.47	✶	54 S.
	☾	28 υ Balance.....	11.31	✶	65 N.
	☾	41 φ Balance.....	19. 4	✶	37 N.
	☾	43 x Balance.....	20.27	✶	20 N.
28	☾	45 λ Balance.....	1. 4	✶	12 N.
	☾	8 β Scorpion.....	5.46	✶	53 N.
	☾	9 ω¹ Scorpion....	6.37	✶	5 N.
	☾	10 ω² Scorpion...	6.54	✶	8 S.
	☾	1854 (Baily).....	9.32	✶	33 S.
	☾	4 π Ophiuchus...	13.18	✶	62 N.
	☾	9 ω¹ Ophiuchus..	16.46	✶	18 S.

MARS 1845.

1	☾	28 Scorpion	6h 12m	✶	6′ S.
	☾	684 (Mayer)	13.28	✶	0
	☾	2 Sagittaire	19. 5	✶	37 S.
	☾	58 D Ophiuchus	20.56	✶	23 S.
2	☾	2069 (Baily)	4.26	✶	15 N.
	☾	13 μ Sagittaire	8.53	✶	16 S.
	☾	14 Sagittaire	9. 3	✶	57 S.
	☾	16 Sagittaire	9.28	✶	18 N.
	☾	15 μ^2 Sagittaire	9.29	✶	60 S.
	☾	21 Sagittaire	13.24	✶	5 S.
	☾	29 r Sagittaire	21. 4	✶	37 S.
3	☾	43 d Sagittaire	10.20	✶	23 S.
	☾	45 ρ^2 Sagittaire	12. 9	✶	4 N.
	☾	44 ρ^1 Sagittaire	12.12	✶	30 N.
	☾	2270 (Baily)	14.36	✶	18 S.
	☾	54 e^1 Sagittaire	20.15	✶	65 N
	☾	55 e^2 Sagittaire	21. 0	✶	70 N.
4	☾	61 g Sagittaire	3.20	✶	51 N.
	☾	9 β Capricorne	12.46	✶	7 N.
5	☾	858 (Mayer)	2.56	✶	60 N.
	☾	8 z^1 Verseau	4 56	✶	55 S.
	☾	13 η Verseau	7.53	✶	4 S.
	☾	17 γ^1 Verseau	16. 1	✶	48 N.
	☾	19 γ^2 Verseau	16.38	✶	13 N
	☾	23 ξ Verseau	22.41	✶	50 N.
6	☾	46 c^1 Capricorne	0.48	✶	47 S.
	☾	51 G Verseau	18.57	✶	4 S.
7	☾	63 κ Verseau	0.50	✶	49 S.
8	☾	8 κ^1 Poissons	0.18	✶	13 S.
	☾	9 κ^2 Poissons	0.18	✶	21 S.
	☾	16 Poissons	4 43	✶	17 S.
	☾	18 λ Poissons	6.46	✶	66 S.
	☾	19 m Poissons	9.48	✶	6 N.
	☾	22 Poissons	11.40	✶	55 S.
9	☾	45 Poissons	4.56	✶	36 N.
	☾	12 n Baleine	6. 1	✶	47 S.
10	☾	102 π Poissons	14. 2	✶	52 S.
11	☾	27 ↓ Bélier	17. 0	✶	62 N
12	☾	42 π Bélier	0.57	✶	10 S.
	☾	40 Bélier	1. 4	✶	39 N.
	☾	45 ρ^2 Bélier	4.22	✶	20 N.
	☾	46 ρ^3 Bélier	4.28	✶	4 S.
	☾	53 Bélier	9.22	✶	37 S.
	☾	57 δ Bélier	12.16	✶	61 N.
13	☾	43 ω^1 Taureau	14.24	✶	62 S.
	☾	50 ω^2 Taureau	18.30	✶	15 S.
14	☾	102 ι Taureau	16.12	✶	14 N.
	☾	106 l Taureau	18.14	✶	55 S.
	☾	105 Taureau	18.28	✶	22 N.
	☾	109 n Taureau	23.52	✶	46 N.
15	☾	114 o Taureau	3.48	✶	38 N.
	☾	123 ζ Taureau	8.30	✶	5 S.
	☾	54 χ^1 Orion	16.25	✶	42 S.
	☾	64 χ^4 Orion	20.46	✶	68 S.
	☾	62 χ^3 Orion	20.55	✶	41 S.
16	☾	69 E^1 Orion	0.50	✶	50 S.
	☾	15 Gémeaux	8.14	✶	31 N.
	☾	16 Gémeaux	8.20	✶	23 N.
	☾	18 η Gémeaux	8.52	✶	0
17	☾	74 f Gémeaux	18.46	✶	22 N
18	☾	1 Ecrevisse	4.38	✶	30 S.
	☾	5 r Ecrevisse	5.28	✶	23 N.
	☾	29 Ecrevisse	19h 4m	✶	3′ S.
19	☾	50 A^2 Ecrevisse	4.28	✶	50 S.
	☾	60 α^1 Ecrevisse	8.53	✶	38 S.
		Idem, im.	7.51	✶	9 S.
		—— ém.	9. 4	✶	5 S.
	☾	65 α^2 Ecrevisse	9.54	✶	13 S.
	☾	76 κ Ecrevisse	14.46	✶	38 S.
		Idem, im.	15.13	✶	12 N.
		—— ém.	15.45	✶	13 N
20	☾	6 h Lion	2.10	✶	23 N.
	☾	29 π Lion	15.36	✶	70 N.
	☾	14 C Sextant	20. 0	✶	33 S.
21	☾	55 u Lion	20.14	✶	45 S.
22	☾	62 p^1 Lion	0. 9	✶	42 S.
	☾	69 p^4 Lion	4.22	✶	9 N.
	☾	87 e Lion	13.16	✶	68 S.
23	☾	26 χ Vierge	20.34	✶	15 N.
	☾	28 Vierge	21.22	✶	57 N.
24	☾	40 ↓ Vierge	3.32	✶	3 N.
	☾	48 g Vierge	9.38	✶	1 S.
	☾	50 Vierge	10. 9	✶	30 N.
	☾	58 Vierge	13.16	✶	53 N.
	☾	67 α Vierge	16.42	✶	53 N
	☾	68 i Vierge	18.19	✶	28 S.
25	☾	562 (Mayer)	13.28	✶	54 S.
		Idem, im.	12.13	✶	8 S.
		—— ém.	13.17	✶	7 S.
26	☾	1682 (Baily)	6. 0	✶	5 S.
	☾	24 ι Balance	14 52	✶	68 S.
		Idem, im.	14. 6	✶	15 S.
		—— ém.	14.40	✶	15 S.
	☾	28 υ Balance	17.32	✶	51 N.
27	☾	41 φ Balance	0.58	✶	24 N.
	☾	43 κ Balance	2.18	✶	7 N.
	☾	45 λ Balance	6.54	✶	0
	☾	8 β Scorpion	11.32	✶	39 N.
	☾	9 ω^1 Scorpion	12.20	✶	12 S.
	☾	10 ω^2 Scorpion	12 36	✶	23 S
	☾	14 η Scorpion	13.56	✶	70 N.
	☾	1854 (Baily)	15.11	✶	47 S.
		Idem, im.	14. 0	✶	7 N.
		—— ém.	15.19	✶	7 N.
	☾	4 ↓ Ophiuchus	18.51	✶	48 N.
	☾	9 ω^1 Opniuchus	22.18	✶	32 S.
28	☾	28 Scorpion	11.36	✶	21 S.
	☾	684 (Mayer)	18.50	✶	13 S.
29	☾	2 Sagittaire	0.24	✶	50 S.
	☾	58 D Ophiuchus	2.12	✶	38 S.
	☾	2069 (Baily)	9.46	✶	1 N.
	☾	13 μ Sagittaire	14.13	✶	30 S.
	☾	14 Sagittaire	14.22	✶	70 S.
	☾	16 Sagittaire	14 49	✶	6 N.
	☾	21 Sagittaire	18.46	✶	17 S.
30	☾	29 r Sagittaire	4.30	✶	48 S.
	☾	43 d Sagittaire	15.54	✶	37 S.
	☾	45 ρ^2 Sagittaire	17.46	✶	10 S.
	☾	44 ρ^1 Sagittaire	17.49	✶	16 N.
	☾	2270 (Baily)	20.14	✶	32 S.
31	☾	54 e^1 Sagittaire	1.56	✶	51 N.
	☾	55 e^2 Sagittaire	2.42	✶	57 N.
	☾	61 g Sagittaire	9. 9	✶	42 N.
	☾	9 β^2 Capricorne	18.46	✶	4 S.

AVRIL 1845.

1	☾	858 (Mayer).....	9h15m	✶	48′ N.
	☾	8 ε¹ Verseau	11.18	✶	08 S
	☾	13 γ Verseau.....	14.19	✶	13 S.
	☾	17 γ¹ Verseau....	22.38	✶	42 N.
	☾	19 γ² Verseau.....	23.15	✶	7 N.
2	☾	23 ξ Verseau	5.28	✶	42 N.
	☾	46 c¹ Verseau.....	7.40	✶	53 S.
3	☾	51 G Verseau.....	2.12	✶	18 S.
	☾	63 κ Verseau.....	8.16	✶	55 S.
4	☾	8 κ¹ Poissons.....	8.13	✶	16 S.
	☾	9 κ² Poissons.....	8.14	✶	24 S.
	☾	16 Poissons.....	12.41	✶	19 S.
	☾	18 λ Poissons.....	14.46	✶	67 S.
	☾	19 m Poissons	17.52	✶	3 N.
	☾	22 Poissons.....	19.46	✶	55 S.
5	☾	45 Poissons	13.13	✶	37 N.
	☾	12 n Baleine.....	14.22	✶	45 S.
6	☾	102 π Poissons.....	22.40	✶	47 S.
8	☾	27 ↓ Bélier.....	1.34	✶	70 N.
	☾	42 π Bélier.....	9.30	✶	3 S.
	☾	40 Bélier.	9.36	✶	47 N.
	☾	45 ρ² Bélier.....	12.50	✶	30 N.
	☾	46 ρ³ Bélier.....	12.56	✶	10 N.
	☾	53 Bélier.....	17.48	✶	28 S.
	☾	57 δ Bélier.....	20.40	✶	69 N.
9	☾	43 ω¹ Taureau....	22.40	✶	52 S.
10	☾	50 ω² Taureau....	2.42	✶	5 S.
11	☾	102 ι Taureau.....	0.16	✶	25 N.
	☾	106 l¹ Taureau.....	2.18	✶	44 S.
	☾	105 Taureau.....	2.36	✶	34 N.
	☾	109 n Taureau.....	7.56	✶	57 N
	☾	114 o Taureau.....	11.50	✶	48 N.
	☾	123 ζ Taureau.....	16.30	✶	6 N.
12	☾	54 χ¹ Orion.....	0.26	✶	30 S.
	☾	57 χ² Orion.....	0.38	✶	63 S.
	☾	64 χ⁴ Orion.....	4.43	✶	56 S.
	☾	62 χ³ Orion.....	4.53	✶	30 S.
	☾	68 E¹ Orion.....	8.50	✶	40 S.
		Idem, im.....	9.29	✶	4 S.
		—— ém.....	10.31	✶	2 N.
	☾	71 E² Orion.....	10.14	✶	74 S.
	☾	15 Gémeaux.....	16.12	✶	41 N.
	☾	16 Gémeaux.....	16.20	✶	24 N
	☾	18 γ Gémeaux....	16.50	✶	11 N.
14	☾	74 f Gémeaux....	3. 0	✶	34 N.
	☾	1 Ecrevisse.....	11.59	✶	20 S.
	☾	5 r Ecrevisse	13.49	✶	35 N.
15	☾	29 Ecrevisse.....	3.34	✶	6 N.
	☾	50 A² Ecrevisse..	13. 4	✶	40 S.
	☾	60 α¹ Ecrevisse....	17.32	✶	27 S.
	☾	65 α² Ecrevisse...	18.35	✶	4 S.
	☾	76 κ Ecrevisse....	23.34	✶	29 S.
16	☾	6 h Lion.....	11. 8	✶	32 N.
17	☾	14 C Sextant.....	5.10	✶	25 S.
18	☾	55 υ Lion.....	5h40m	✶	38′ S.
	☾	62 p¹ Lion.....	9.34	✶	37 S.
		Idem, im.....	8.28	✶	1 N.
		—— ém.....	9.44	✶	4 N.
	☾	69 p⁴ Lion.....	13.54	✶	15 N
	☾	87 e Lion	22.52	✶	61 S.
20	☾	26 χ Vierge	6. 2	✶	17 N.
	☾	28 Vierge	6.48	✶	59 N.
	☾	40 ↓ Vierge.....	13. 0	✶	5 N.
	☾	58 Vierge.....	22.38	✶	53 N.
21	☾	67 α Vierge.....	2. 0	✶	53 N.
	☾	68 i Vierge.....	3.34	✶	27 S.
	☾	86 O Vierge.....	10.43	✶	70 N.
	☾	562 (Mayer).....	22.27	✶	56 S.
22	☾	1682 (Baily).....	14.34	✶	8 S.
	☾	24 i Balance	23.14	✶	71 S.
23	☾	28 υ Balance.....	1.46	✶	47 N.
	☾	41 φ Balance.....	9. 3	✶	20 N.
	☾	43 κ Balance.....	10.23	✶	2 N.
	☾	45 λ Balance	14.47	✶	6 S.
	☾	4 β Scorpion....	19.14	✶	37 N.
	☾	9 ω¹ Scorpion ...	20. 2	✶	15 S.
	☾	10 ω² Scorpion ...	20.16	✶	27 S.
	☾	19 γ Scorpion. ...	21.37	✶	65 N.
	☾	1854 (Baily).	22.48	✶	51 S.
24	☾	4 ↓ Ophiuchus...	2.23	✶	43 N.
	☾	9 ω¹ Ophiuchus..	5.44	✶	40 S.
	☾	28 Scorpion.....	18.40	✶	25 S.
25	☾	684 (Mayer).....	1.42	✶	20 S.
	☾	2 Sagittaire.....	7. 8	✶	57 S.
	☾	58 D Ophiuchus..	8.52	✶	45 S.
	☾	2069 (Baily).....	16.12	✶	7 S.
	☾	13 μ Sagittaire ...	20.34	✶	38 S.
	☾	16 Sagittaire	21. 7	✶	3 S.
26	☾	21 Sagittaire.....	0.58	✶	26 S.
	☾	728 (Mayer).	3. 3	✶	74 N.
	☾	29 r Sagittaire....	10 31	✶	60 S.
	☾	43 d Sagittaire....	21.42	✶	47 S.
	☾	45 ρ² Sagittaire ...	23.30	✶	20 S.
	☾	44 ρ¹ Sagittaire. ..	23.33	✶	7 N.
27	☾	2270 (Baily).....	2. 0	✶	41 S.
	☾	54 e¹ Sagittaire...	7.33	✶	43 N.
	☾	55 e² Sagittaire...	8.16	✶	48 N.
	☾	61 g Sagittaire...	14.42	✶	33 N.
28	☾	9 β² Capricorne..	0.15	✶	13 S.
	☾	858 (Mayer).....	14.36	✶	42 N.
	☾	8 ε¹ Verseau.....	16.40	✶	73 S.
	☾	13 γ Verseau.....	19.40	✶	20 S.
29	☾	17 γ¹ Verseau....	4. 0	✶	34 N.
	☾	19 γ² Verseau....	4.40	✶	1 S.
	☾	23 ξ Verseau	10.50	✶	34 N.
	☾	46 c¹ Capricorne..	13. 2	✶	63 S.
30	☾	51 G Verseau.....	7.48	✶	23 S.
	☾	63 κ Verseau	13.52	✶	62 S.

MAI 1845.

1	☾	8 x^1 Poissons....	14h14m	✶ 20′	S.
	☾	9 x^2 Poissons....	14.14	✶ 28	S.
	☾	16 Poissons.....	18.47	✶ 23	S.
2	☾	19 *m* Poissons.....	0. 0	✶ 0	
	☾	45 Poissons.....	19.44	✶ 33	N.
	☾	12 *n* Baleine.....	20.52	✶ 48	S.
4	☾	102 π Poissons.....	5.37	✶ 47	S.
5	☾	27 ♆ Bélier.....	8.49	✶ 70	N.
	☾	42 π Bélier.....	16.48	✶ 2	S.
	☾	40 Bélier.....	16 56	✶ 47	N.
	☾	45 ρ^2 Bélier	20.13	✶ 29	N.
	☾	46 ρ^3 Bélier.....	20.20	✶ 10	N.
6	☾	53 Bélier.....	1.10	✶ 27	S.
	☾	57 δ Bélier.....	4. 1	✶ 70	N.
7	☾	43 ω^1 Taureau....	6. 4	✶ 50	S.
	☾	50 ω^2 Taureau....	10.10	✶ 2	S.
8	☾	102 ι Taureau.....	7.41	✶ 30	N.
	☾	106 *l* Taureau.	9.10	✶ 40	S.
	☾	105 Taureau.....	9.58	✶ 37	N.
	☾	109 *n* Taureau.....	15.20	✶ 66	N.
	☾	114 *o* Taureau.....	19.14	✶ 52	N.
	☾	123 ζ Taureau.....	23.51	✶ 10	N.
	☾	54 χ^1 Orion.... ..	7.48	✶ 26	S.
		Idem, im.....	8.45	✶ 13	N.
		—— ém.....	9. 4	✶ 14	N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	8. 0	✶ 57	S.
	☾	64 χ^4 Orion.....	12. 6	✶ 51	S.
	☾	62 χ^3 Orion.....	12.18	✶ 25	S.
	☾	68 E¹ Orion.....	16.10	✶ 35	S.
	☾	71 E² Orion.....	17.36	✶ 68	S.
	☾	15 Gémeaux.....	23.39	✶ 47	N.
	☾	16 Gémeaux.....	23.44	✶ 28	N.
10	☾	18 γ Gémeaux.....	0.14	✶ 15	N.
11	☾	74 *f* Gémeaux....	10.26	✶ 38	N.
	☾	1 Ecrevisse.....	19.28	✶ 15	S.
	☾	5 *r* Ecrevisse.	21.22	✶ 38	N.
12	☾	29 Ecrevisse.....	11.16	✶ 13	N.
	☾	50 A² Ecrevisse...	20.58	✶ 36	S.
13	☾	60 α^1 Ecrevisse...	1.28	✶ 23	S.
	☾	65 α^2 Ecrevisse. ..	2.31	✶ 2	N.
	☾	76 *x* Ecrevisse.....	7.30	✶ 25	S.
	☾	6 *h* Lion.	19.14	✶ 37	N.
14	☾	14 C Sextant	13.44	✶ 20	S.
15	☾	55 *u* Lion.....	14.46	✶ 36	S.
	☾	62 p^1 Lion	18.44	✶ 35	S.
	☾	69 p^4 Lion	23.12	✶ 18	N.
16	☾	87 *e* Lion.....	8.16	✶ 59	S.
17	☾	26 χ Vierge	16. 4	✶ 20	N.
	☾	28 Vierge.....	16.50	✶ 62	N.
	☾	40 ♆ Vierge.....	23. 6	✶ 6	N.
18	☾	49 *g* Vierge.	5.12	✶ 0	
	☾	50 Vierge.....	5.42	✶ 32	N.
18	☾	58 Vierge.....	8h52m	✶ 53′	N.
	☾	67 α Vierge.	12.18	✶ 54	N.
	☾	68 *i* Vierge.....	13.54	✶ 26	S.
	☾	86 O Vierge.....	21. 8	✶ 71	N.
19	☾	562 (Mayer,.....	8.49	✶ 55	S.
20	☾	1682 (Baily).....	0.50	✶ 9	S.
	☾	24 *i* Balance.....	9.29	✶ 72	S.
	☾	28 *v* Balance..	12. 0	✶ 47	N.
	☾	41 φ Balance.....	19. 9	✶ 18	N.
	☾	43 *x* Balance.....	20.26	✶ 0	
21	☾	45 λ Balance.....	0.48	✶ 8	S.
	☾	8 β Scorpion. ...	5.10	✶ 33	N.
	☾	9 ω^1 Scorpion,...	5.56	✶ 18	S.
	☾	10 ω^2 Scorpion. ..	6.13	✶ 30	S.
	☾	14 γ Scorpion.....	7.30	✶ 62	N.
	☾	1854 (Baily).....	8.42	✶ 55	S.
	☾	4 ♆ Ophiuchus..	12.11	✶ 41	N.
	☾	9 ω^1 Ophiuchus..	15.26	✶ 38	S.
22	☾	28 Scorpion.....	6. 2	✶ 28	S.
	☾	684 (Mayer)..	10 52	✶ 23	S.
	☾	2 Sagittaire.....	16. 9	✶ 59	S.
	☾	58 D Ophiuchus..	17.48	✶ 46	S.
23	☾	2069 (Baily).....	1.53	✶ 6	S.
	☾	13 μ Sagittaire. ..	5. 8	✶ 39	S.
	☾	16 Sagittaire.....	5.42	✶ 5	S.
	☾	21 Sagittaire.....	9.29	✶ 29	S.
24	☾	43 *d* Sagittaire....	5.28	✶ 47	S.
	☾	45 ρ^2 Sagittaire...	7.14	✶ 11	S.
	☾	44 ρ^1 Sagittaire....	7.16	✶ 6	N.
	☾	2270 (Baily).....	9.33	✶ 42	S.
	☾	54 e^1 Sagittaire...	15. 1	✶ 41	N.
	☾	55 e^2 Sagittaire...	15 45	✶ 47	N.
	☾	61 *g* Sagittaire....	21.55	✶ 30	N.
25	☾	9 β Capricorne. .	7. 8	✶ 15	S.
	☾	858 (Mayer).....	21. 9	✶ 43	N.
	☾	8 z^1 Verseau	23. 9	✶ 75	S.
26	☾	13 γ Verseau.....	2. 6	✶ 21	S.
	☾	17 γ Verseau.	10.14	✶ 32	N.
	☾	19 γ^2 Verseau ...	10 50	✶ 5	S.
	☾	23 ξ Verseau.....	16.58	✶ 33	N.
	☾	46 *c* Capricorne...	19. 8	✶ 63	S.
27	☾	51 G Verseau.....	13.32	✶ 25	S.
	☾	63 *x* Verseau.. ..	19.32	✶ 61	S.
28	☾	8 x^1 Poissons. ...	19.42	✶ 20	S.
	☾	9 x^2 Poissons....	19.42	✶ 28	S.
29	☾	16 Poissons.....	0.10	✶ 23	S.
	☾	18 λ Poissons.....	2.22	✶ 72	S.
	☾	19 *m* Poissons. ...	5.28	✶ 0	
	☾	22 Poissons.....	7.25	✶ 60	S.
30	☾	45 Poissons.....	1.14	✶ 33	N.
	☾	12 *n* Baleine.....	2.22	✶ 50	S.
31	☾	102 π Poissons.....	11.21	✶ 50	S.

JUIN 1845.

1	☾	27 ↓ Bélier.....	14h48m	✶	68′ N.
	☾	43 π Bélier.....	22.54	✶	3 S
	☾	40 Bélier.....	23. 1	✶	48 N.
2	☾	45 ρ² Bélier.....	2.20	✶	30 N.
	☾	46 ρ³ Bélier.....	2.26	✶	10 N.
	☾	53 Bélier.....	7.22	✶	28 S.
	☾	57 δ Bélier.....	10.14	✶	69 N.
3	☾	43 ω′ Taureau....	12.26	✶	50 S.
	☾	50 ω² Taureau....	16.32	✶	2 S.
4	☾	1021 Taureau.....	14.11	✶	28 N.
	☾	106 l′ Taureau. ...	16.10	✶	43 S.
	☾	105 Taureau.....	16.26	✶	36 N.
	☾	109 n Taureau.....	21.48	✶	60 N.
5	☾	114 o Taureau. ...	1 44	✶	53 N.
	☾	123 ζ Taureau.....	6.24	✶	8 N.
	☾	54 χ Orion.....	14.20	✶	28 S.
	☾	57 χ² Orion.....	14.33	✶	61 S.
	☾	64 χ⁴ Orion.....	18.36	✶	54 S.
	☾	62 χ³ Orion.....	18.48	✶	28 S.
	☾	68 E¹ Orion.....	22.44	✶	37 S.
6	☾	71 E² Orion.....	0. 8	✶	71 S.
	☾	15 Gémeaux.....	6. 7	✶	44 N.
	☾	16 Gémeaux.....	6 13	✶	27 N.
	☾	18 ν Gémeaux.....	6.43	✶	13 N.
7	☾	74 f Gémeaux....	17. 0	✶	37 N.
8	☾	1 Ecrevisse.....	2. 3	✶	17 S.
	☾	5 r Ecrevisse. ...	3.54	✶	37 N.
	☾	29 Ecrevisse.....	17.50	✶	9 N.
9	☾	50 A² Ecrevisse...	3.38	✶	38 S.
	☾	60 α¹ Ecrevisse...	8.10	✶	27 S.
	☾	65 α² Ecrevisse...	9 14	✶	3 S.
	☾	76 κ Écrevisse.....	14.16	✶	28 S.
10	☾	6 h Lion.....	2. 9	✶	33 N.
	☾	14 C Sextant.....	20.52	✶	24 S.
11	☾	55 u Lion.....	22.28	✶	40 S.
12	☾	62 p¹ Lion.....	2.32	✶	40 S.
	☾	69 p⁴ Lion.....	7. 2	✶	13 N.
	☾	87 e Lion.....	16.24	✶	62 S.
14	☾	26 χ Vierge.....	1. 6	✶	17 N.
	☾	28 Vierge.....	1.52	✶	58 N
	☾	40 ↓ Vierge.....	8.20	✶	3 N.
	☾	49 g Vierge.	14.36	✶	3 S.
	☾	50 Vierge.....	15. 6	✶	27 N
	☾	58 Vierge.....	18.21	✶	51 N.
	☾	87 α Vierge.....	21.52	✶	51 N.
	☾	68 i Vierge.....	23.28	✶	30 S.
15	☾	86 O Vierge.....	6.50	✶	68 N
	☾	562 (Mayer).....	18.52	✶	57 S.
16	☾	1682 (Baily).....	11.16	✶	11 S.
	☾	24 i Balance.....	19.58	✶	73 S.
	☾	28 υ Balance.....	22.34	✶	45 N.
17	☾	41 φ Balance.....	5.46	✶	17 N.
	☾	43 κ Balance.	7.53	✶	4 S.
17	☾	45 λ Balance.....	11h28m	✶	10′ S.
	☾	8 β Scorpion.....	15.51	✶	32 N.
	☾	9 ω¹ Scorpion....	16.38	✶	18 S
	☾	10 ω² Scorpion....	16 53	✶	30 S.
	☾	14 ν Scorpion.....	18.11	✶	62 N.
	☾	1864 (Baily).....	19.24	✶	54 S.
	☾	4 ↓ Ophiuchus...	22.55	✶	40 N.
18	☾	5 ω¹ Ophiuchus..	2.10	✶	40 S.
	☾	28 Scorpion.....	14.45	✶	27 S.
19	☾	2 Sagittaire.....	2.45	✶	58 S.
	☾	58 D Ophiuchus..	4.26	✶	45 S.
	☾	2069 (Baily).....	11.26	✶	8 S.
	☾	13 μ Sagittaire....	15.33	✶	38 S.
	☾	16 Sagittaire	16. 6	✶	3 S.
	☾	21 Sagittaire.....	19.50	✶	25 S.
20	☾	29 r Sagittaire....	4.49	✶	58 S.
	☾	43 d Sagittaire....	15.24	✶	45 S.
		Idem, im.	15.44	✶	4 N.
		—— ém.....	16.53	✶	2 S.
	☾	45 ρ² Sagittaire....	17. 7	✶	18 S.
	☾	44 ρ¹ Sagittaire. ..	17.10	✶	10 N.
	☾	2270 (Baily).....	19.26	✶	39 S.
21	☾	54 e¹ Sagittaire...	0.40	✶	44 N.
	☾	55 e² Sagittaire...	1.22	✶	50 N.
	☾	61 g Sagittaire....	7.25	✶	35 N.
	☾	9 β² Capricorne..	16.20	✶	10 S.
22	☾	858 (Mayer).....	5.54	✶	44 N.
	☾	8 ε¹ Verseau.....	7.50	✶	72 S.
	☾	13 ν Verseau.....	10.40	✶	19 S.
	☾	17 γ¹ Verseau	18.34	✶	38 N.
	☾	19 γ² Verseau.....	19.10	✶	1 N.
23	☾	23 ξ Verseau.....	1. 2	✶	40 N.
	☾	46 c¹ Capricorne..	3.10	✶	58 S.
	☾	51 G Verseau.....	20.54	✶	8 S.
24	☾	63 κ Verseau.....	2.48	✶	55 S.
25	☾	8 κ¹ Poissons	2.16	✶	13 S.
	☾	9 κ² Poissons	2.17	✶	22 S.
	☾	16 Poissons	6.42	✶	18 S.
	☾	18 λ Poissons.....	8.49	✶	65 S.
	☾	19 m Poissons.....	11.51	✶	6 N.
	☾	22 Poissons.....	13.46	✶	53 S.
		Idem, im.....	12.48	✶	3 S.
		—— ém.....	13.51	✶	3 S.
26	☾	45 Poissons.....	7.16	✶	39 N.
	☾	12 n Baleine.....	8.25	✶	45 S.
27	☾	102 π Poissons.....	17. 5	✶	44 S.
29	☾	42 π Bélier.	4.36	✶	3 N.
	☾	40 Bélier.....	4.44	✶	51 N.
	☾	45 ρ² Bélier.	8. 0	✶	34 N.
	☾	46 ρ¹ Bélier.	8. 9	✶	15 N.
	☾	53 Bélier.	13. 0	✶	24 S.
30	☾	43 ω¹ Taureau....	18.17	✶	47 S.
	☾	50 ω² Taureau....	22.24	✶	0

JUILLET 1845.

1	☾	102 ι Taureau	20h 6m	✱	30′ N.
	☾	106 l′ Taureau	22. 6	✱	40 S.
	☾	105 Taureau	22.24	✱	37 N
2	☾	109 n Taureau	3.46	✱	60 N.
	☾	114 o Taureau	7.42	✱	53 N.
	☾	123 ζ Taureau	12.21	✱	10 N.
	☾	54 χ Orion	20.20	✱	28 S.
	☾	57 χ² Orion	20.33	✱	60 S.
3	☾	64 χ⁴ Orion	0.36	✱	54 S.
	☾	62 χ³ Orion	0.47	✱	28 S.
	☾	68 E¹ Orion	4.42	✱	38 S.
	☾	71 E² Orion	6. 5	✱	71 S.
	☾	15 Gémeaux	12. 8	✱	43 N.
	☾	16 Gémeaux	12.13	✱	25 N.
	☾	18 γ Gémeaux	12.43	✱	11 N.
4	☾	74 f Gémeaux	23. 1	✱	32 N.
5	☾	1 Ecrevisse	8. 0	✱	21 S.
	☾	5 r Ecrevisse	9.52	✱	33 N.
	☾	29 Ecrevisse	23.47	✱	5 N.
6	☾	50 A³ Ecrevisse	9.32	✱	45 S.
	☾	60 α¹ Ecrevisse	14. 6	✱	33 S.
	☾	65 α² Ecrevisse	15. 7	✱	8 S.
	☾	76 κ Ecrevisse	20.12	✱	35 S.
7	☾	6 h Lion	8. 6	✱	25 N.
	☾	11 Sextant	21. 5	✱	74 N.
	☾	29 Sextant	22. 8	✱	71 N.
8	☾	14 Sextant	2.46	✱	35 S.
9	☾	55 u Lion	4.38	✱	48 S.
	☾	62 p¹ Lion	8.45	✱	48 S.
		Idem, im	8.49	✱	5 N.
		—— ém	9.46	✱	4 N.
	☾	69 p⁴ Lion	13.18	✱	4 N.
	☾	87 e Lion	19.48	✱	73 S.
11	☾	26 χ Vierge	8.13	✱	5 N.
	☾	28 Vierge	9. 4	✱	48 N.
	☾	40 ψ Vierge	15.38	✱	7 S.
	☾	49 g Vierge	22. 6	✱	13 S.
	☾	50 Vierge	22.37	✱	18 N
12	☾	78 Vierge	1.56	✱	43 N
	☾	67 α Vierge	5.33	✱	41 N
	☾	86 O Vierge	14.52	✱	57 N.
13	☾	562 (Mayer)	3.12	✱	68 S.
	☾	1682 (Baily)	20. 9	✱	20 S.
14	☾	28 υ Balance	7.49	✱	38 N
	☾	41 φ Balance	15.13	✱	10 N.
	☾	43 κ Balance	16.35	✱	7 S.
	☾	45 λ Balance	21. 7	✱	15 S.
15	☾	8 β Scorpion	1.39	✱	25 N.
	☾	9 ω¹ Scorpion	2.26	✱	24 S.
	☾	10 ω² Scorpion	2.42	✱	37 S.
	☾	14 γ Scorpion	4. 1	✱	55 N
	☾	1854 (Baily)	5. 7	✱	62 S.
	☾	4 ψ Ophiuchus	8.52	✱	35 N
	☾	9 ω¹ Ophiuchus	12.13	✱	48 S.
		Idem, im	12.35	✱	9 N
16		—— ém	13.31	✱	4 N.
	☾	28 Scorpion	1. 6	✱	32 S
	☾	(84 (Mayer)	7.59	✱	25 S.
	☾	2 Sagittaire	13.18	✱	62 S.
16	☾	58 d Ophiuchus	15h 0m	✱	48′ S.
	☾	2069 (Baily)	22. 7	✱	9 S.
17	☾	13 μ Sagittaire	2.26	✱	40 S.
	☾	16 Sagittaire	2.48	✱	4 S.
	☾	21 Sagittaire	6.32	✱	26 S.
	☾	29 r Sagittaire	15.35	✱	58 S.
18	☾	43 d Sagittaire	2.10	✱	44 S.
	☾	45 ρ² Sagittaire	3.53	✱	17 S.
	☾	44 ρ¹ Sagittaire	3.57	✱	11 N.
	☾	2270 (Baily)	6.10	✱	38 S.
	☾	54 e¹ Sagittaire	11.22	✱	47 N.
	☾	55 e² Sagittaire	12. 5	✱	53 N.
	☾	61 g Sagittaire	18. 4	✱	38 N.
19	☾	9 β² Capricorne	2.56	✱	6 S.
	☾	858 (Mayer)	16.14	✱	50 N.
	☾	8 ε¹ Verseau	18.10	✱	66 S.
	☾	13 γ Verseau	22.33	✱	13 S.
20	☾	17 γ¹ Verseau	4.41	✱	44 N.
	☾	19 γ² Verseau	5.16	✱	8 N.
	☾	23 ξ Verseau	10.58	✱	46 N.
	☾	46 c¹ Capricorne	13. 1	✱	50 S.
		Idem, im	12.50	✱	1 N.
		—— ém	14 3	✱	3 S.
21	☾	51 G Verseau	6.20	✱	9 S
	☾	63 κ Verseau	11.59	✱	47 S.
		Idem, im	11.21	✱	6 N.
		—— ém	12.25	✱	4 N.
22	☾	8 κ¹ Poissons	10.53	✱	4 S.
	☾	9 κ² Poissons	10.54	✱	13 S.
	☾	16 Poissons	15. 8	✱	7 S.
	☾	18 λ Poissons	17.11	✱	53 S.
	☾	19 m Poissons	20. 8	✱	18 N.
	☾	22 Poissons	21.58	✱	42 S.
23	☾	45 Poissons	14.58	✱	50 N.
	☾	12 n Baleine	16. 5	✱	31 S.
24	☾	63 δ Poissons	0.23	✱	68 S.
	☾	102 π Poissons	23.59	✱	32 S.
26	☾	42 π Bélier	10.57	✱	15 N.
	☾	40 Bélier	11. 4	✱	65 N.
	☾	45 ρ² Bélier	14.22	✱	46 N.
	☾	46 ρ³ Bélier	14.29	✱	27 N.
	☾	53 Bélier	19.21	✱	13 S.
28	☾	43 ω¹ Taureau	0.24	✱	38 S.
	☾	50 ω² Taureau	4.30	✱	12 N.
29	☾	102 ι Taureau	2.13	✱	38 N.
	☾	106 l Taureau	4.13	✱	33 S.
	☾	105 Taureau	4.29	✱	45 N
	☾	109 n Taureau	9.55	✱	68 N
	☾	114 o Taureau	13.49	✱	61 N.
	☾	123 ζ Taureau	18.30	✱	16 N.
30	☾	54 χ¹ Orion	3.28	✱	19 S.
	☾	57 χ² Orion	3.40	✱	50 S.
	☾	64 χ⁴ Orion	6.42	✱	47 S.
	☾	62 χ³ Orion	6.54	✱	20 S.
	☾	68 E¹ Orion	10.50	✱	32 S.
	☾	71 E² Orion	12.12	✱	67 S.
	☾	15 Gémeaux	18.12	✱	48 N.
	☾	16 Gémeaux	18.21	✱	30 N.
	☾	18 γ Gemeaux	18.50	✱	17 N.

AOUT 1845.

1	☾	74 *f* Gémeaux....	5h 3m	✱ 33′ N.
	☾	1 Ecrevisse.....	14. 3	✱ 22 S.
	☾	5 *r* Ecrevisse....	15.56	✱ 34 N.
2	☾	29 Ecrevisse.....	5 48	✱ 2 N.
	☾	50 A² Ecrevisse...	15.28	✱ 48 S.
	☾	60 α¹ Ecrevisse....	20. 0	✱ 37 S.
	☾	65 α² Ecrevisse....	21. 2	✱ 12 S.
3	☾	76 *x* Ecrevisse....	2. 3	✱ 40 S.
	☾	6 *h* Lion.....	13.50	✱ 20 N.
4	☾	11 Sextant.....	2.47	✱ 70 N.
	☾	29 π Lion.....	4. 0	✱ 65 N.
	☾	14 C Sextant.....	5.56	✱ 38 S.
5	☾	55 *u* Lion.....	10.11	✱ 57 S.
	☾	62 *p*¹ Lion.....	14.16	✱ 58 S.
	☾	65 *p*² Lion.....	14.16	✱ 70 N.
	☾	69 *p*⁴ Lion.....	18.49	✱ 8 S.
7	☾	2676 (Baily).....	13.53	✱ 7 S.
	☾	28 Vierge.....	14.40	✱ 35 N.
	☾	40 ♁ Vierge.....	21.22	✱ 22 S.
8	☾	49 *g* Vierge.....	3.54	✱ 26 S.
	☾	50 Vierge.....	4.26	✱ 5 N.
	☾	58 Vierge.....	7.50	✱ 27 N.
	☾	67 α Vierge.....	11.31	✱ 27 N.
	☾	68 *i* Vierge.....	13.12	✱ 53 S.
	☾	86 O Vierge.....	20.58	✱ 45 N.
10	☾	α¹ Balance.....	1.30	✱ 68 N.
	☾	α² Balance.....	1.36	✱ 65 N.
	☾	1682 (Baily).....	2.55	✱ 36 S.
	☾	28 *v* Balance.....	14.55	✱ 22 N.
	☾	41 φ Balance.....	22.33	✱ 5 S.
	☾	43 *x* Balance.....	23.56	✱ 21 S.
11	☾	45 λ Balance.....	4.38	✱ 28 S.
	☾	8 β Scorpion.....	9.20	✱ 11 N.
	☾	9 ω¹ Scorpion....	10.11	✱ 38 S.
		Idem, im.....	10.36	✱ 14 N.
		—— ém.....	11.15	✱ 10 N.
	☾	10 ω² Scorpion....	10.27	✱ 50 S.
		Idem, im.....	10.41	✱ 3 N.
		—— ém.....	11.42	✱ 2 S.
	☾	14 ν Scorpion....	11.52	✱ 43 N.
	☾	4 ♁ Ophiuchus..	16.47	✱ 21 N.
	☾	9 ω¹ Ophiuchus..	20.15	✱ 60 S.
12	☾	28 Scorpion.....	9.34	✱ 44 S.
		Idem, im.....	9.40	✱ 11 N.
		—— ém.....	10.37	✱ 7 N.
	☾	68¼ (Mayer).....	16.41	✱ 36 S.
	☾	2 Sagittaire.....	22.11	✱ 70 S.
	☾	58 D Ophiuchus..	23.55	✱ 58 S.
13	☾	2069 (Baily).....	7.14	✱ 15 S.
	☾	13 μ Sagittaire....	11.35	✱ 43 S.
		Idem, im.....	11.58	✱ 2 S.
		—— ém.....	12.58	✱ 7 S.
	☾	16 Sagittaire.....	12.10	✱ 13 S.
	☾	21 Sagittaire.....	15.55	✱ 35 S.
	☾	728 (Mayer).....	17.57	✱ 66 N.
14	☾	29 *r* Sagittaire....	1.14	✱ 66 S.
	☾	43 *d* Sagittaire....	12. 5	✱ 49 S.
		Idem, im.....	12.36	✱ 3 S.
		ém.....	13.35	✱ 8 S.
	☾	45 *p*² Sagittaire....	13.50	✱ 22 S.
	☾	44 *p*¹ Sagittaire..	13.53	✱ 6 N.
	☾	2270 (Baily).....	16.10	✱ 42 S.
14	☾	54 *e* Sagittaire....	21h31m	✱ 43′ N.
	☾	55 *e*² Sagittaire...	22.14	✱ 48 N.
15	☾	61 *g* Sagittaire....	4.19	✱ 34 N.
	☾	9 β Capricorne...	13.18	✱ 7 S.
16	☾	858 (Mayer).....	2.42	✱ 48 N.
	☾	8 *z*¹ Verseau.....	4.39	✱ 65 S.
	☾	13 γ Verseau.....	9.42	✱ 11 S.
	☾	17 *y*¹ Verseau....	16.46	✱ 46 N.
	☾	19 *y*² Verseau....	17.52	✱ 10 N.
	☾	23 ξ Verseau.....	21.30	✱ 48 N.
	☾	46 *c*¹ Capricorne..	23.42	✱ 47 S.
17	☾	51 G Verseau.....	16.45	✱ 5 S.
	☾	63 *x* Verseau.....	22.22	✱ 40 S.
18	☾	8 *x*¹ Poissons....	22.48	✱ 7 N.
	☾	9 *x*² Poissons....	22.49	✱ 3 S.
19	☾	16 Poissons.....	0.58	✱ 3 N.
	☾	18 λ Poissons.....	3. 0	✱ 44 S.
	☾	19 *m* Poissons....	5.54	✱ 29 N.
	☾	21 Poissons.....	7.43	✱ 32 S.
20	☾	45 Poissons.....	0.19	✱ 63 N.
	☾	12 *n* Baleine.....	1.25	✱ 19 S.
	☾	62 Poissons.....	9. 9	✱ 70 S.
	☾	63 δ Poissons.....	9.30	✱ 55 S.
		Idem, im.....	8.31	✱ 4 S.
		—— ém.....	9.25	✱ 3 S.
21	☾	102 π Poissons.....	8.34	✱ 16 S.
22	☾	42 π Bélier.....	18.44	✱ 30 N.
	☾	45 *p*¹ Bélier.....	22. 2	✱ 60 N.
	☾	46 *p*³ Bélier.....	22. 8	✱ 42 N.
23	☾	53 Bélier.....	2.56	✱ 5 N.
24	☾	43 ω¹ Taureau....	7.34	✱ 23 S.
	☾	50 ω² Taureau....	11.37	✱ 25 N.
	☾	74 *s* Taureau.....	16.46	✱ 73 S.
25	☾	102 *i* Taureau.....	9.12	✱ 52 N.
	☾	106 *l* Taureau.....	11. 9	✱ 19 S.
	☾	105 Taureau.....	11.28	✱ 60 N.
26	☾	123 ζ Taureau.....	1.20	✱ 30 N.
	☾	54 χ¹ Orion.....	9.16	✱ 10 S.
	☾	57 χ² Orion.....	9.30	✱ 42 S.
	☾	64 χ⁴ Orion.....	13.33	✱ 36 S.
		Idem, im.....	11.57	✱ 3 N.
		—— ém.....	12.51	✱ 2 N.
	☾	62 χ³ Orion.....	13.42	✱ 10 S.
	☾	68 E¹ Orion.....	17.38	✱ 21 S.
		Idem, im.....	16.14	✱ 7 N.
		—— ém.....	17.24	✱ 7 N.
	☾	71 E² Orion.....	19. 2	✱ 55 S.
27	☾	15 Gémeaux.....	1. 6	✱ 59 N
	☾	16 Gémeaux.....	1.12	✱ 42 N.
	☾	18 γ Gémeaux....	1.42	✱ 28 N.
28	☾	74 *f* Gémeaux....	11.52	✱ 41 N.
	☾	1 Ecrevisse.....	20.52	✱ 14 S.
	☾	5 *r* Ecrevisse....	22.46	✱ 39 N.
29	☾	29 Ecrevisse.....	12.34	✱ 6 N.
	☾	50 A¹ Ecrevisse...	22.16	✱ 43 S.
30	☾	60 α¹ Ecrevisse...	2.43	✱ 34 S.
	☾	63 α² Ecrevisse...	3.46	✱ 9 S.
	☾	76 *x* Ecrevisse....	8.46	✱ 37 S.
	☾	6 *h* Lion.....	20.30	✱ 22 N.
31	☾	11 Sextant.....	9.20	✱ 70 N.
	☾	29 π Lion.....	10.32	✱ 65 N.
	☾	14 C Sextant.....	15. 4	✱ 40 S.

SEPTEMBRE 1848.

1	☾	55 *u* Lion.....	16h24m	✶ 63′	S.
	☾	62 p^1 Lion.....	20 29	✶ 63	S.
	☾	65 p^2 Lion.....	20.29	✶ 67	N.
2	☾	69 p^4 Lion.....	0.56	✶ 12	S.
	☾	91 *v* Lion.	11.39	✶ 69	N.
3	☾	26 χ Vierge.....	19.32	✶ 16	S.
	☾	28 Vierge.	20 18	✶ 25	N.
4	☾	40 ↓ Vierge.....	2.52	✶ 32	S.
	☾	49 *g* Vierge.....	9.24	✶ 38	S.
	☾	50 Vierge.....	9.55	✶ 7	S.
	☾	58 Vierge.	13.16	✶ 16	N.
	☾	67 *a* Vierge.....	16.54	✶ 16	N.
	☾	68 *i* Vierge	18.26	✶ 66	S.
5	☾	86 O Vierge.....	2.20	✶ 31	N
6	☾	5 ρ Balance.....	4.50	✶ 69	N.
	☾	α^1 Balance.	7. 2	✶ 53	N.
	☾	α^2 Balance.....	7. 9	✶ 50	N.
	☾	1682 (Baily)..	8.18	✶ 48	S.
	☾	28 *v* Balance.....	20.22	✶ 8	N.
7	☾	41 φ Balance.	4.10	✶ 18	S.
	☾	43 $\varkappa$ Balance.....	5.32	✶ 36	S.
	☾	45 λ Balance.....	10.20	✶ 43	S.
	☾	8 β^2 Scorpion...	15. 4	✶ 3	S.
	☾	9 ω^1 Scorpion....	15.55	✶ 52	S.
	☾	10 ω^2 Scorpion....	16.12	✶ 65	S.
	☾	14 ν Scorpion.....	17.36	✶ 28	N.
	☾	4 ↓ Ophiuchus ..	22.44	✶ 7	N.
8	☾	28 Scorpion.....	15.47	✶ 57	S.
	☾	684 (Mayer).....	23. 7	✶ 49	S.
9	☾	58 D Ophiuchus..	6.33	✶ 72	S.
	☾	2069 (Baily).....	14. 4	✶ 32	S.
	☾	13 μ Sagittaire....	18.30	✶ 61	S.
	☾	16 Sagittaire.....	19. 8	✶ 24	S
	☾	21 Sagittaire.....	23. 5	✶ 47	S.
10	☾	728 (Mayer).....	1.10	✶ 52	N.
•	☾	730 (Mayer).....	1.43	✶ 71	N.
	☾	43 *d* Sagittaire....	19.51	✶ 62	S.
	☾	45 ρ^2 Sagittaire....	21.40	✶ 34	S.
	☾	44 ρ^1 Sagittaire ...	21.42	✶ 7	S.
11	☾	2270 (Baily).....	0. 2	✶ 53	S.
	☾	54 e^1 Sagittaire...	5.34	✶ 33	N.
	☾	55 e^2 Sagittaire...	6.20	✶ 40	N.
	☾	799 (Mayer).....	6.58	✶ 75	N.
	☾	61 *g* Sagittaire....	12.36	✶ 25	N.
	☾	9 β^2 Capricorne..	21.52	✶ 15	S.
12	☾	858 (Mayer).....	11.40	✶ 45	N.
	☾	8 $\varkappa^1$ Verseau	13.36	✶ 71	S.
	☾	13 ν Verseau.	18. 6	✶ 16	S.
13	☾	17 γ^1 Verseau.....	0.16	✶ 41	N.
	☾	19 γ^2 Verseau.....	0.50	✶ 7	N.
	☾	23 ξ Verseau.....	6.51	✶ 46	N.
	☾	46 c^1 Capricorne..	8.57	✶ 49	S.
14	☾	51 G Verseau.....	2.26	✶ 5	S.
	☾	63 $\varkappa$ Verseau	8.11	✶ 40	S.
		Idem, im.....	7.38	✶ 13	N.
		—— ém.....	8.20	✶ 12	N.
15	☾	8 $\varkappa^1$ Poissons....	6h49m	✶ 11′	N.
	☾	9 $\varkappa^2$ Poissons. ...	6.50	✶ 1	N.
	☾	16 Poissons	11. 0	✶ 7	N.
	☾	18 λ Poissons.....	12.59	✶ 41	S.
		Idem, im.	13.31	✶ 6	S.
		—— ém.....	14.35	✶ 7	S.
	☾	19 *m* Poissons.....	15.54	✶ 32	N.
	☾	22 Poissons.	17.42	✶ 28	S.
16	☾	45 Poissons	10.14	✶ 71	N.
	☾	12 *n* Baleine.....	11.18	✶ 12	S.
	☾	62 Poissons	18.58	✶ 63	S.
	☾	63 δ Poissons.....	19.21	✶ 48	S.
17	☾	102 π Poissons.....	18. 5	✶ 7	S.
19	☾	42 π Bélier.....	3.40	✶ 43	N.
	☾	45 ρ^2 Bélier.....	6.53	✶ 74	N.
	☾	46 ρ^3 Bélier.....	7. 1	✶ 54	N.
	☾	53 Bélier.....	11.40	✶ 16	N.
20	☾	43 ω^1 Taureau....	15.52	✶ 8	S.
	☾	50 ω^2 Taureau....	19.52	✶ 40	N.
21	☾	74 ι Taureau.....	0.14	✶ 57	S.
	☾	102 ι Taureau.....	17. 6	✶ 66	N.
	☾	106 *l* Taureau.....	19. 5	✶ 5	S.
	☾	105 Taureau.	19.22	✶ 73	N.
22	☾	123 ζ Taureau.....	9. 8	✶ 42	N.
	☾	54 χ^1 Orion.....	17. 1	✶ 4	N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	17.14	✶ 28	S.
		Idem, im..	16. 9	✶ 2	S.
		—— ém.	17.47	✶ 0	
	☾	64 χ^4 Orion.....	21.19	✶ 23	S.
	☾	62 χ^3 Orion.....	21.30	✶ 5	N.
23	☾	68 E^1 Orion.....	1.22	✶ 8	S.
	☾	71 E^2 Orion.....	2.44	✶ 42	S.
	☾	15 Gémeaux.....	8.47	✶ 71	N.
	☾	16 Gémeaux.....	8.52	✶ 53	N.
	☾	18 ν Gémeaux	9.22	✶ 41	N.
24	☾	74 *f* Gémeaux.....	19.30	✶ 51	N.
25	☾	1 Ecrevisse.....	4.30	✶ 3	S.
	☾	5 *r* Ecrevisse. ...	6.22	✶ 50	N.
	☾	29 Ecrevisse.....	20.16	✶ 16	N.
26	☾	50 A^1 Ecrevisse...	5.58	✶ 35	S.
	☾	60 α^1 Ecrevisse...	10.30	✶ 23	S.
	☾	65 α^2 Ecrevisse....	11.34	✶ 0	
	☾	76 $\varkappa$ Ecrevisse.....	16.32	✶ 28	S.
		Idem, im.	14.32	✶ 2	N.
		—— ém.	15.34	✶ 1	S.
27	☾	6 *h* Lion.....	4.18	✶ 28	N.
	☾	11 Sextant.....	17. 6	✶ 74	N.
	☾	29 $\varkappa$ Lion.....	18.18	✶ 70	N.
	☾	14 Sextant.....	22.50	✶ 56	S.
29	☾	55 *u* Lion.....	0. 8	✶ 60	S.
	☾	62 p^1 Lion.	4. 6	✶ 61	S.
	☾	65 p^2 Lion.	4. 6	✶ 68	N.
	☾	69 p^4 Lion.....	8.36	✶ 10	S.
	☾	91 *v* Lion.....	19.10	✶ 70	N.

OCTOBRE 1843.

1	☾	26 χ Vierge.....	2h34m	✶ 20′	S.
	☾	28 Vierge.....	3.21	✶ 21	N.
	☾	40 ψ Vierge.....	9.51	✶ 36	S.
	☾	49 g Vierge.....	16.14	✶ 42	S.
	☾	50 Vierge.....	16.44	✶ 12	S.
	☾	58 Vierge.....	20. 4	✶ 10	N.
	☾	87 α Vierge.....	23.39	✶ 10	N.
2	☾	86 O Vierge.....	8.11	✶ 25	N.
3	☾	5 ρ Balance.....	10.53	✶ 62	N.
	☾	α¹ Balance.....	13. 1	✶ 46	N.
	☾	α² Balance.....	13. 8	✶ 43	N.
	☾	1682 (Baily).....	14.16	✶ 57	S.
	☾	Vénus.....	21. 7	✶ 59	S.
4	☾	28 υ Balance.....	2.11	✶ 2	S.
	☾	41 φ Balance.....	9.51	✶ 30	S.
	☾	43 κ Balance.....	11.13	✶ 46	S.
	☾	45 λ Balance.....	15.50	✶ 54	S.
	☾	8 β Scorpion.....	20.36	✶ 14	S.
	☾	9 ω¹ Scorpion.....	21.27	✶ 64	S.
	☾	14 γ Scorpion.....	23. 7	✶ 17	N.
5	☾	4 ψ Ophiuchus...	4. 8	✶ 6	S.
	☾	28 Scorpion.....	21.13	✶ 68	S.
6	☾	684 (Mayer).....	4.30	✶ 62	S.
	☾	2069 (Baily).....	19.28	✶ 45	S.
7	☾	16 Sagittaire.....	0 34	✶ 38	S.
	☾	21 Sagittaire.....	4.31	✶ 59	S.
	☾	728 (Mayer).....	6.38	✶ 42	N.
	☾	730 (Mayer).....	7 14	✶ 59	N
8	☾	45 ρ² Sagittaire...	3.25	✶ 44	S.
	☾	44 ρ¹ Sagittaire...	3.30	✶ 1	S.
	☾	2270 (Baily).....	5.54	✶ 65	S.
		Idem, im.....	5.36	✶ 9	S
		—— ém.....	6.31	✶ 6	S.
	☾	54 e¹ Sagittaire...	11.30	✶ 22	N.
	☾	55 e² Sagittaire...	12.16	✶ 28	N.
	☾	709 (Mayer).....	12.55	✶ 64	N.
	☾	61 g Sagittaire....	18.38	✶ 13	N.
9	☾	9 β Capricorne..	4. 9	✶ 24	S.
	☾	858 (Mayer).....	18.21	✶ 35	N.
10	☾	13 γ Verseau.....	1. 1	✶ 26	S
	☾	17 γ¹ Verseau....	7.28	✶ 33	N.
	☾	19 γ² Verseau.....	8. 5	✶ 2	S.
	☾	23 ξ Verseau.....	14. 6	✶ 30	N.
	☾	46 c¹ Capricorne..	16.14	✶ 56	S.
11	☾	51 G Verseau.....	10.16	✶ 11	S.
	☾	63 κ Verseau.....	16. 4	✶ 44	S.
12	☾	8 κ¹ Poissons....	15.16	✶ 7	N.
	☾	9 κ² Poissons....	15.17	✶ 3	S.
	☾	16 Poissons.....	19.36	✶ 4	N.
	☾	18 λ Poissons.....	21.38	✶ 43	S.
13	☾	19 m Poissons....	0.54	✶ 31	N.
	☾	22 Poissons.....	2.22	✶ 30	S.
	☾	12 n Baleine.....	20.15	✶ 11	S.
14	☾	62 Poissons.....	4. 1	✶ 62	S.
	☾	63 δ Poissons.....	4.24	✶ 47	S.
15	☾	102 π Poissons....	3.14	✶ 4	S.
16	☾	42 π Bélier.....	12.46	✶ 47	N.
16	☾	46 ρ² Bélier.....	16h 9m	✶ 59′	N.
	☾	53 Bélier.....	20.47	✶ 22	N.
18	☾	43 ω¹ Taureau....	0.40	✶ 0	
	☾	50 ω² Taureau....	4.34	✶ 47	N.
	☾	74 ε Taureau.....	9.16	✶ 49	S.
		Idem, im.....	7.53	✶ 5	S.
		—— ém.....	8.46	✶ 5	S.
19	☾	106 l Taureau	3.30	✶ 4	N.
	☾	123 ζ Taureau.....	17.28	✶ 50	N.
20	☾	54 χ¹ Orion.....	1.16	✶ 12	N.
	☾	57 χ² Orion.....	1.28	✶ 20	S.
	☾	64 χ⁴ Orion.....	5.30	✶ 14	S.
	☾	62 χ³ Orion.....	5.42	✶ 11	N.
	☾	68 E¹ Orion.....	9.36	✶ 2	N.
	☾	71 E² Orion.....	10.58	✶ 33	S.
		Idem, im.....	9.20	✶ 5	N
		—— ém.....	10.12	✶ 4	N.
	☾	16 Gémeaux.....	17. 0	✶ 63	N.
	☾	18 γ Gémeaux.....	17.30	✶ 49	N.
21	☾	54 λ Gémeaux....	17.47	✶ 68	S.
22	☾	68 K Gémeaux....	1.29	✶ 67	S.
	☾	74 f Gémeaux.....	15.38	✶ 60	N.
	☾	1 Ecrevisse.....	12.42	✶ 5	N.
	☾	5 r Ecrevisse.....	14.43	✶ 58	N.
23	☾	29 Ecrevisse.....	4.32	✶ 24	N.
	☾	50 A² Ecrevisse...	14.16	✶ 27	S.
		Idem, im.....	12 19	✶ 5	N.
		—— ém.....	13.18	✶ 3	N.
	☾	60 α¹ Ecrevisse....	18.50	✶ 17	S.
	☾	65 α² Ecrevisse....	19.54	✶ 7	N.
24	☾	76 κ Ecrevisse.....	0.58	✶ 20	S.
	☾	6 h Lion.....	12.49	✶ 36	N.
25	☾	14 C Sextant.....	7.31	✶ 32	S.
26	☾	55 u Lion.....	9. 3	✶ 55	S.
	☾	62 p¹ Lion.....	13. 6	✶ 56	S.
	☾	65 p² Lion.....	13. 6	✶ 74	N.
	☾	69 p⁴ Lion.....	17.34	✶ 5	S.
28	☾	26 χ Vierge.....	11.34	✶ 18	S.
	☾	28 Vierge.....	12.22	✶ 23	N.
	☾	40 ψ Vierge.....	18.46	✶ 35	S.
		Idem, im. avant le lev.		✶	
		—— ém.....	17.47	✶ 4	S.
29	☾	49 g Vierge.....	1. 8	✶ 42	S.
	☾	50 Vierge.....	1.37	✶ 12	S.
	☾	58 Vierge.....	4.51	✶ 11	N.
	☾	87 α Vierge.....	8.24	✶ 10	N.
	☾	86 O Vierge.....	17.30	✶ 25	N.
30	☾	5 ρ Balance.....	19. 2	✶ 60	N.
	☾	α¹ Balance.....	21. 8	✶ 43	N.
	☾	α² Balance.....	21.13	✶ 40	N.
	☾	1682 (Baily).....	22.26	✶ 59	S.
31	☾	21 γ Balance.....	3.32	✶ 73	N.
	☾	28 υ Balance.....	9.58	✶ 3	S.
	☾	41 φ Balance.....	17.26	✶ 32	S.
	☾	43 κ Balance.....	18.48	✶ 48	S.
	☾	45 λ Balance.....	23.17	✶ 56	S.

NOVEMBRE 1845.

1	☾	8 β Scorpion....	3h55m	✶	15′ S.
	☾	9 ω¹ Scorpion...	4.44	✶	65 S.
	☾	14 γ Scorpion	6.20	✶	15 N.
	☾	4 ♁ Ophiuchus ..	11.17	✶	8 S.
2	☾	684 (Mayer).....	11. 0	✶	67 S.
3	☾	2069 (Baily)	1.34	✶	46 S.
	☾	13 μ Sagittaire....	5.58	✶	77 S.
	☾	16 Sagittaire.....	6.33	✶	42 S.
	☾	21 Sagittaire.....	10.29	✶	64 S.
	☾	728 (Mayer).....	12.31	✶	36 N.
	☾	730 Sagittaire.....	13. 4	✶	53 N.
4	☾	45 ρ² Sagittaire....	9. 0	✶	48 S.
	☾	44 ρ¹ Sagittaire ...	9.14	✶	21 S.
	☾	2270 (Baily).....	11. 6	✶	69 S.
	☾	54 e¹ Sagittaire ...	17. 2	✶	18 N.
	☾	55 e² Sagittaire. ..	17.46	✶	24 N.
	☾	799 (Mayer)	18.26	✶	60 N.
5	☾	61 g Sagittaire....	0. 6	✶	10 N.
	☾	9 β² Capricorne..	9.34	✶	30 S.
	☾	858 (Mayer).....	11.42	✶	33 N.
6	☾	13 γ Verseau	6.22	✶	28 S.
	☾	17 γ¹ Verseau....	12.52	✶	30 N.
	☾	19 γ² Verseau....	13.32	✶	5 S.
	☾	23 ξ Verseau.....	19.40	✶	35 N.
	☾	46 c¹ Capricorne .	21.50	✶	61 S.
7	☾	51 G Verseau.....	16. 2	✶	14 S.
	☾	63 κ Verseau.....	22. 0	✶	48 S.
8	☾	8 κ¹ Poissons.....	21.38	✶	4 N.
	☾	9 κ² Poissons. ...	21.39	✶	5 S.
9	☾	16 Poissons.....	2. 2	✶	2 N.
	☾	18 λ Poissons.....	4. 8	✶	45 S.
	☾	19 m Poissons....	7. 8	✶	29 N.
	☾	22 Poissons.....	9. 0	✶	32 S.
10	☾	45 Poissons	2.10	✶	68 N.
	☾	12 n Baleine.....	3.16	✶	13 S.
	☾	62 Poissons	12. 2	✶	64 S
	☾	63 δ Poissons.....	12.25	✶	48 S
11	☾	102 π Poissons.....	10.54	✶	4 S.
12	☾	42 π Bélier.....	20.50	✶	47 N.
13	☾	46 ρ³ Bélier.....	0.12	✶	59 N.
	☾	53 Bélier.....	4.54	✶	11 N.
14	☾	43 ω¹ Taureau....	8.55	✶	0
	☾	50 ω² Taureau....	12.49	✶	48 N.
	☾	74 ε Taureau.....	17.30	✶	48 S.
15	☾	106 l¹ Taureau	11.41	✶	5 N.
16	☾	123 ζ Taureau	1.36	✶	52 N.
	☾	54 χ¹ Orion.....	9.20	✶	13 N.
	☾	57 χ² Orion	9.34	✶	18 S.
	☾	64 χ⁴ Orron.....	13.36	✶	13 S.
	☾	62 χ³ Orion.	13.46	✶	14 N.
	☾	68 E¹ Orion.	17.34	✶	5 N.
16	☾	71 E² Orion.....	18h58m	✶	30′ S.
17	☾	16 Gémeaux.....	1. 0	✶	65 N.
	☾	18 γ Gémeaux. ...	1.30	✶	50 N.
18	☾	54 λ Gémeaux....	1.46	✶	66 S.
	☾	68 K Gémeaux....	9.24	✶	56 S.
	☾	74 f Gémeaux....	11.38	✶	61 N.
	☾	1 Ecrevisse.....	20.38	✶	7 N.
	☾	5 r Ecrevisse.....	22.32	✶	60 N.
19	☾	29 Ecrevisse.....	12.30	✶	25 N.
	☾	50 A² Ecrevisse. .	22.20	✶	25 S.
20	☾	60 α¹ Ecrevisse. ..	2.54	✶	16 S.
	☾	65 α² Ecrevisse. ..	3.58	✶	8 N.
	☾	76 κ Ecrevisse. ...	9. 6	✶	21 S.
	☾	6 h Lion.....	21. 8	✶	37 N.
21	☾	14 C Sextant.....	16. 6	✶	30 S.
		Idem, im.....	14.17	✶	3 S.
		—— ém.....	15.33	✶	1 S.
22	☾	55 u Lion.....	18. 1	✶	56 S.
	☾	62 p¹ Lion.....	22.11	✶	54 S.
	☾	65 p² Lion.....	22.11	✶	73 N.
23	☾	69 p⁴ Lion.....	2.44	✶	6 S.
	☾	91 v Lion.....	13.34	✶	73 N.
24	☾	26 χ Vierge	21.27	✶	19 S.
	☾	28 Vierge.....	22.16	✶	23 N.
25	☾	40 ♁ Vierge.....	4.48	✶	35 S.
	☾	49 g Vierge... ...	11.13	✶	42 S.
	☾	50 Vierge.....	11.44	✶	11 S.
	☾	58 Vierge.....	14.58	✶	11 N.
	☾	67 α Vierge.....	18.35	✶	10 N.
	☾	68 i Vierge.....	20.14	✶	71 S.
26	☾	86 O Vierge.....	3.45	✶	25 N.
27	☾	5 ρ Balance.....	5.16	✶	60 N.
	☾	α¹ Balance.....	7.24	✶	45 N.
	☾	α² Balance.....	7.38	✶	42 N.
	☾	1682 (Baily).....	8.36	✶	59 S.
	☾	21 γ¹ Balance.....	13.44	✶	74 N.
	☾	28 υ Balance.....	20. 8	✶	4 S.
28	☾	41 φ Balance.....	3.26	✶	33 S.
	☾	43 κ Balance	4 44	✶	49 S.
	☾	45 λ Balance.....	9.16	✶	57 S.
	☾	8 β Scorpion	13.42	✶	15 S.
	☾	9 ω¹ Scorpion...	14.30	✶	66 S.
	☾	14 γ Scorpion	16. 3	✶	15 N.
	☾	4 ♁ Ophiuchus...	20.44	✶	6 S.
29	☾	28 Ophiuchus....	13. 7	✶	73 S.
	☾	684 (Mayer).....	20. 4	✶	65 S.
30	☾	2069 (Baily).....	10.18	✶	47 S.
	☾	16 Sagittaire.....	15. 5	✶	39 S.
	☾	21 Sagittaire.....	18.50	✶	62 S.
	☾	728 (Mayer).....	20.52	✶	38 N.
	☾	730 (Mayer).....	21.23	✶	57 N.

DÉCEMBRE 1845.

1	☾	43 *d* Sagittaire ...	14h54m	✶ 74′ S.
	☾	45 ρ^2 Sagittaire....	16.38	✶ 46 S.
	☾	44 ρ^1 Sagittaire. ..	16.40	✶ 20 S.
	☾	2270 (Baily).....	18.56	✶ 67 S.
2	☾	54 *e* Sagittaire....	0.19	✶ 20 N.
	☾	55 e^2 Sagittaire....	1. 1	✶ 25 N.
	☾	799 (Mayer).....	1.40	✶ 61 N.
	☾	61 *g* Sagittaire.....	7.15	✶ 13 N.
	☾	9 β Capricorne...	16.22	✶ 25 S.
3	☾	858 (Mayer).....	6. 8	✶ 35 N.
	☾	13 γ Verseau.....	12.40	✶ 27 S.
	☾	17 γ^1 Verseau.....	19. 0	✶ 33 N.
	☾	19 γ^2 Verseau....	19.36	✶ 2 S.
4	☾	23 ξ Verseau.....	1.33	✶ 38 N.
	☾	46 c^1 Capricorne..	3.42	✶ 58 S.
	☾	51 G Verseau	21.41	✶ 10 S.
5	☾	63 κ Verseau.....	3.34	✶ 43 S.
6	☾	8 κ^1 Poissons	3. 3	✶ 8 N.
	☾	9 κ^2 Poissons....	3. 4	✶ 1 S.
	☾	16 Poissons	7.26	✶ 5 N.
	☾	18 λ Poissons.....	9.32	✶ 42 S.
		Idem, im.....	10.45	✶ 13 S.
		—— ém.....	11.18	✶ 13 S.
	☾	19 *m* Poissons....	12.29	✶ 32 N.
	☾	22 Poissons.....	14.25	✶ 30 S.
7	☾	12 *n* Baleine	8.49	✶ 11 S.
	☾	62 Poissons	16.49	✶ 60 S.
	☾	63 δ Poissons	17.12	✶ 46 S.
8	☾	102 π Poissons	16.48	✶ 2 S.
10	☾	42 π Bélier.....	3.17	✶ 50 N.
	☾	46 ρ^3 Bélier.....	6.41	✶ 62 N.
	☾	53 Bélier.....	11.27	✶ 23 N.
11	☾	43 ω^1 Taureau	15.48	✶ 0
	☾	50 ω^2 Taureau....	19.46	✶ 48 N.
12	☾	74 ε Taureau.....	0.28	✶ 49 S.
	☾	106 *l* Taureau.....	18.50	✶ 4 N.
13	☾	123 ζ Taureau.....	8.48	✶ 50 N.
	☾	54 χ^1 Orion.....	16.32	✶ 11 N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	16.46	✶ 20 S.
	☾	64 χ^4 Orion.....	20.45	✶ 16 S.
	☾	62 χ^3 Orion.....	20.56	✶ 10 N.
14	☾	68 E^1 Orion	0.44	✶ 0
	☾	71 E^2 Orion	2.10	✶ 35 S
	☾	16 Gémeaux.....	8.12	✶ 62 N.
	☾	18 γ Gémeaux.....	8.41	✶ 48 N.
15	☾	54 λ Gémeaux....	8.54	✶ 72 S.
	☾	68 *k* Gémeaux....	16.30	✶ 73 S.
	☾	74 *f* Gémeaux....	18.44	✶ 55 N.
16	☾	1 Ecrevisse.....	3 48	✶ 0
	☾	5 *r* Ecrevisse.....	5.40	✶ 52 N.
	☾	29 Ecrevisse.....	19.37	✶ 19 N.
17	☾	50 A^1 Ecrevisse...	5.27	✶ 33 S.
	☾	60 α^1 Ecrevisse...	10. 2	✶ 23 S.
		Idem, im.....	8. 8	✶ 9 N.
		—— ém.....	8.57	✶ 7 N.
	☾	65 α^2 Ecrevisse...	11. 7	✶ 2 N.
17	☾	76 κ Ecrevisse....	16h16m	✶ 27′ S.
		Idem, im....	15.50	✶ 12 N.
		—— ém....	16.44	✶ 10 N.
18	☾	6 *h* Lion.....	4.20	✶ 29 N.
	☾	29 π Lion.....	18.44	✶ 69 N.
	☾	14 C Sextant.. ..	23.30	✶ 38 S.
20	☾	55 *u* Lion.....	1.48	✶ 65 S.
	☾	62 p^1 Lion.....	6. 1	✶ 65 S.
	☾	65 p^2 Lion.....	6. 1	✶ 65 N.
	☾	69 p^4 Lion.....	10.44	✶ 15 S.
	☾	91 *v* Lion.....	21.48	✶ 65 N.
22	☾	26 χ Vierge.....	6.35	✶ 27 S.
	☾	28 Vierge	7.24	✶ 13 N.
	☾	40 ψ Vierge.....	14. 6	✶ 43 S.
	☾	49 Vierge.....	20.41	✶ 48 S.
	☾	50 Vierge.....	21.12	✶ 18 S.
23	☾	58 Vierge.....	0.38	✶ 3 N.
	☾	α Vierge.....	4.14	✶ 3 N.
	☾	76 *h* Vierge.....	6.48	✶ 45 N.
	☾	86 O Vierge.	13.42	✶ 18 N.
24	☾	5 ρ Balance.....	15.52	✶ 53 N.
	☾	α^1 Balance.....	18. 1	✶ 38 N.
	☾	α^2 Balance.....	18. 7	✶ 36 N.
	☾	1682 (Baily).....	19.16	✶ 64 S.
25	☾	21 γ^1 Balance.....	0.30	✶ 67 N.
	☾	28 *v* Balance	6.57	✶ 7 S.
	☾	41 φ Balance.	14.26	✶ 35 S.
	☾	43 κ Balance	15.43	✶ 50 S.
	☾	45 λ Balance.....	20.19	✶ 60 S.
26	☾	8 β Scorpion....	0.52	✶ 20 S.
	☾	9 ω^1 Scorpion...	1.40	✶ 70 S.
	☾	14 γ Scorpion	3.15	✶ 10 N.
	☾	4 ψ Ophiuchus...	8. 5	✶ 10 S.
27	☾	28 Scorpion.....	0.18	✶ 71 S.
	☾	684 (Mayer).....	7. 9	✶ 65 S.
	☾	2 Sagittaire.....	12.24	✶ 73 S.
	☾	2069 (Baily).....	21.14	✶ 44 S.
28	☾	16 Sagittaire	1.57	✶ 38 S.
	☾	21 Sagittaire	5.38	✶ 60 S.
	☾	728 (Mayer).....	7.38	✶ 41 N.
	☾	730 (Mayer).....	8.10	✶ 59 N.
29	☾	43 *d* Sagittaire....	1.18	✶ 69 S.
	☾	45 ρ^2 Sagittaire...	3. 0	✶ 41 S.
	☾	44 ρ^1 Sagittaire...	3. 3	✶ 14 S.
	☾	2270 (Baily).....	5.16	✶ 62 S.
	☾	54 o^1 Sagittaire. .	10.29	✶ 25 N.
	☾	55 o^2 Sagittaire...	11.10	✶ 32 N.
	☾	799 (Mayer).....	11.47	✶ 67 N.
	☾	61 *g* Sagittaire ...	17. 7	✶ 18 N.
30	☾	9 β^2 Capricorne.	1.57	✶ 22 S.
	☾	858 (Mayer).....	15.13	✶ 43 N.
	☾	8 ε^1 Verseau.....	17. 8	✶ 73 S.
	☾	13 γ Verseau	21.32	✶ 18 S.
31	☾	17 γ^1 Verseau....	3.40	✶ 42 N.
	☾	19 γ^2 Verseau....	4.14	✶ 7 N.
	☾	23 ξ Verseau.....	9.59	✶ 47 N.
	☾	46 c^1 Capricorne..	12. 3	✶ 48 S.

TABLEAU des plus grandes Marées de l'année 1845.

Le Soleil et la Lune, par leur attraction sur la mer, occasionnent des marées qui se combinent ensemble et qui produisent les marées que nous observons. La marée composée est très grande vers les syzygies, ou les nouvelles et pleines Lunes. Alors elle est la somme des marées partielles qui coïncident. Les marées des syzygies ne sont pas toutes également fortes, parce que les marées partielles qui concourent à leur production, varient avec les déclinaisons du Soleil et de la Lune, et les distances de ces astres à la Terre: elles sont d'autant plus considérables, que la Lune et le Soleil sont plus rapprochés de la Terre et du plan de l'équateur. Le Tableau ci-dessous renferme les hauteurs de toutes ces grandes marées pour l'année 1845. M. Largeteau les a calculées par la formule que le marquis de Laplace a donnée dans la *Mécanique céleste*, tome II, p. 289; on a pris pour l'unité de hauteur la *moitié* de la hauteur moyenne de la *marée totale*, qui arrive un jour ou deux après la syzygie, quand le Soleil et la Lune, au moment de la syzygie, sont dans l'équateur et dans leurs moyennes distances à la Terre.

	Jours et heures de la syzygie.		Hauteur de la marée.
Janvier..	N. L. le 8 à 7h 22m	matin.	1,03
	P. L. le 23 à 2. 29	soir...	0,84
Février.	N. L. le 6 à 6. 45	soir...	1,05
	P. L. le 22 à 6. 56	matin.	0,95
Mars...	N. L. le 8 à 6. 46	matin.	1,02
	P. L. le 23 à 8. 28	soir...	1,01
Avril...	N. L. le 6 à 7. 50	soir...	0,93
	P. L. le 22 à 7. 21	matin.	1,02
Mai.....	N. L. le 6 à 10. 7	matin.	0,82
	P. L. le 21 à 4. 8	soir...	1,00
Juin.....	N. L. le 5 à 1. 17	matin.	0,75
	P. L. le 19 à 11. 27	soir...	1,00
Juillet..	N. L. le 4 à 4h 39m	soir. .	0,75
	P. L. le 19 à 6. 12	matin.	1,04
Août...	N. L. le 3 à 7. 34	matin.	0,82
	P. L. le 17 à 1. 26	soir. .	1,08
Sept....	N. L. le 1 à 9. 44	soir. .	0,91
	P. L. le 15 à 10. 23	soir. .	1,05
Octobre.	N. L le 1 à 11. 8	matin.	0,97
	P. L. le 15 à 10. 6	matin	0,96
	N. L. le 30 à 11. 51	soir. .	0,99
Novemb.	P. L. le 14 à 1. 4	matin.	0,85
	N. L. le 29 à 11. 51	matin.	0,99
Décemb.	P. L. le 13 à 6. 52	soir. .	0,78
	N. L. le 28 à 11. 2	soir. .	1,03

On a remarqué que, dans nos ports, les plus grandes marées suivent d'un jour et demi la nouvelle et la pleine Lune. Ainsi, l'on aura l'époque où elles arrivent, en ajoutant un jour et demi à la date des syzygies. On voit, par ce Tableau, que pendant l'année 1845 les positions de la Lune et du Soleil, par rapport à la Terre et au plan de l'équateur, seront telles, vers les syzygies, que les marées seront peu considérables. Celles du 8 février, du 19 août et du 17 septembre seront les plus fortes de l'année, et pourraient occasionner des désastres si elles étaient favorisées par les vents.

Voici l'unité de hauteur pour quelques ports

	Unité de hauteur.		Unité de hauteur.
Port de Brest.....	3m21	Port de Saint-Malo..	5m98
Lorient.....	2, 24	Audierne...	2, 00
Cherbourg..	2, 70	Croisic.....	2, 68
Granville...	6, 35	Dieppe.....	2, 87

L'unité de hauteur à Brest est connue avec une grande exactitude. Dans une suite d'observations faites pendant 16 ans, depuis 1806 jusqu'en 1823, on a choisi les hautes et basses mers équinoxiales, comme étant à peu près indépendantes des déclinaisons du Soleil et de la Lune. La moyenne de 384 de ces observations a donné 6m,415 pour la

différence entre les hautes et basses marées; la moitié de ce nombre ou $3^m,21$ est ce qu'on appelle l'*unité de hauteur*.

Si l'on veut connaître la hauteur d'une grande marée dans un port, il faudra multiplier la hauteur de la marée prise dans le Tableau précédent par l'unité de hauteur qui convient à ce port.

Exemple. Quelle sera à Brest la hauteur de la marée qui arrivera le 19 août 1845, un jour et demi après la syzygie du 17? Multipliez $3^m,21$, unité de hauteur à Brest, par le facteur 1,08 de la Table, vous aurez $3^m,47$ pour la hauteur de la mer au-dessus du niveau moyen qui aurait lieu si l'action du Soleil et de la Lune venait à cesser.

TABLES DE RÉFRACTIONS.

Ces Tables sont extraites de celles qui ont été publiées par le Bureau des Longitudes. Elles ont été calculées d'après la formule de Laplace (*Mécanique céleste*, tome IV, *page* 271), par MM. Bouvard et Arago. Delambre a déduit la constante d'un grand nombre d'observations de Piazzi et de plusieurs centaines de hauteurs du Soleil, qu'il avait observées à Bourges depuis 70° jusqu'à 90° 20′ de distance au zénith; la valeur de cette constante s'accorde avec le résultat des expériences de MM. Biot et Arago, sur le pouvoir réfringent de l'air.

La première Table donne les réfractions moyennes, dont les navigateurs peuvent souvent se contenter; mais pour les cas qui demanderaient une plus grande précision, on a donné dans la seconde table les facteurs par lesquels on doit multiplier la réfraction moyenne, pour la réduire à celle qui répond à la pression barométrique et à la température de l'air au moment de l'observation.

Pour abréger l'opération, on multipliera, l'un par l'autre, les deux facteurs, et le produit servira ensuite de multiplicateur pour la réfraction moyenne.

Exemple. Hauteur observée 3° 45′ 18″ = 3° 45′ 3. — Table II.

Pour 3° 40′ Table I.....	12′ 35″6	avec Baromètre 0^m741	Facteur...	0.975
5.....	— 12,15	Therm... + 9,25	Facteur...	1.003
0,3	— 0,73			0.975
Réfraction moyenne.....	12′ 22,72	= 742″72		3
Pour — 0.02.....	— 14,85		Produit	+ 0.978
— 0.002.....	— 1,48		ou 1	— 0.022
Réfraction corrigée.....	12. 6,39			

Exemple. Méchain observa la même étoile à..... 3° 44′ 40″. — Table II.

Pour 3° 40′ Table I.....	12′ 35″6	Baromètre	0.766...	1.008
4′.....	— 9,72	Therm...	+ 8.125...	1.007
$40'' = \frac{2'}{3}$	— 1,62			8
Réfraction moyenne.....	12. 24,26	= 744″26	Produit des facteurs.	1.015
Pour + 0.01	+ 7,44			
+ 0.005	+ 3,72			
Réfraction corrigée.....	12′ 35″4	 755,42		

TABLE I.

Réfraction pour Barom. 0m,760 *et Therm. centig.* 10°.

Haut. appar.	Réfractions	Diff. p. 10′.	Haut. appar.	Réfract.	Diff. p. 10′.	Haut. appar.	Réfract.	Dif. pour 10′.	Haut. appar.	Réfr.	Différ. p. 10′.
0° 0′	33′ 46″3	112″0	7° 0′	7′ 24″8	9″5	14°	3′ 49″8	2″58	56°	39″3	0″25
10	31. 54,3	105,0	10	7. 15,3	9,0	15	3. 34,3	2,28	57	37,8	0,24
20	30. 9,3	97,3	20	7. 6,3	8,6	16	3. 20,6	2,02	58	36,4	0,24
30	28. 32,0	89,8	30	6. 57,7	8,1	17	3. 8,5	1,82	59	35,0	0,23
40	27. 2,2	83,6	40	6. 49,6	7,7	18	2. 57,6	1,65	60	33,6	0,22
50	25. 38,6	77,4	50	6. 41,9	7,5	19	2. 47,7	1,48	61	32,3	0,22
1. 0	24. 21,2		8. 0	6. 34,4		20	2. 38,8		62	31,0	
		71,6			7,3			1,37			0,21
10	23. 9,6	66,2	10	6. 27,1	7,1	21	2. 30,6	1,24	63	29,7	0,21
20	22. 3,4	61,5	20	6. 20,0	6,9	22	2. 23,2	1,11	64	28,4	0,20
30	21. 1,9	57,1	30	6. 13,1	6,7	23	2. 16,5	1,05	65	27,2	0,20
40	20. 4,8	53,3	40	6. 6,4	6,5	24	2. 10,2	0,98	66	25,9	0,20
50	19. 11,5	49,3	50	5. 59,9	6,3	25	2. 4,3	0,90	67	24,7	0,20
2. 0	18. 22,2		9. 0	5. 53,6		26	1. 58,9		68	23,5	
		45,9			6,2			0,83			0,20
10	17. 36,3	43,1	10	5. 47,4	5,9	27	1. 53,9	0,78	69	22,4	0,20
20	16. 53,2	39,8	20	5. 41,5	5,7	28	1. 49,2	0,73	70	21,2	0,20
30	16. 13,4	37,4	30	5. 35,8	5,5	29	1. 44,8	0,70	71	20,0	0,19
40	15. 36,0	35,1	40	5. 30,3	5,3	30	1. 40,6	0,65	72	18,9	0,18
50	15. 0,9	32,8	50	5. 25,0	5,2	31	1. 36,7	0,60	73	17,8	0,18
3. 0	14. 28,1		10. 0	5. 19,8		32	1. 33,1		74	16,7	
		30,8			5,1			0,58			0,18
10	13. 57,3	28,8	10	5. 14,7	5,0	33	1. 29,6	0,56	75	15,6	0,18
20	13. 28,5	27,2	20	5. 9,7	4,8	34	1. 26,2	0,53	76	14,5	0,17
30	13. 1,3	25,7	30	5. 4,9	4,6	35	1. 23,1	0,50	77	13,5	0,17
40	12. 35,6	24,3	40	5. 0,3	4,4	36	1. 20,1	0,48	78	12,4	0,17
50	12. 11,3	23,0	50	4. 55,9	4,2	37	1. 17,2	0,47	79	11,3	0,17
4. 0	11. 48,3		11. 0	4. 51,7		38	1. 14,4		80	10,3	
		21,7			4,1			0,43			0,17
10	11. 26,6	20,5	10	4. 47,6	4,0	39	1. 11,8	0,42	81	9,2	0,17
20	11. 6,1	19,4	20	4. 43,6	4,0	40	1. 9,3	0,40	82	8,2	0,17
30	10. 46,7	18,4	30	4. 39,6	3,9	41	1. 6,9	0,38	83	7,2	0,17
40	10. 28,3	17,4	40	4. 35,7	3,9	42	1. 4,6	0,37	84	6,1	0,17
50	10. 10,9	16,6	50	4. 31,8	3,8	43	1. 2,4	0,35	85	5,1	0,17
5. 0	9. 54,3		12. 0	4. 28,0		44	1. 0,3		86	4,1	
		15,9			3,7			0,34			0,17
10	9. 38,4	15,0	10	4. 24,3	3,6	45	0. 58,2	0,33	87	3,1	0,17
20	9. 23,4	14,4	20	4. 20,7	3,5	46	0. 56,2	0,32	88	2,0	0,17
30	9. 9,0	13,7	30	4. 17,2	3,4	47	0. 54,3	0,31	89	1,0	0,17
40	8. 55,3	13,0	40	4. 13,8	3,2	48	0. 52,4	0,30	90	0,0	
50	8. 42,3	12,4	50	4. 10,6	3,1	49	0. 50,6	0,29			
6. 0	8. 29,9		13. 0	4. 7,5		50	0. 48,9				
		11,8			3,1			0,28			
10	8. 18,1	11,5	10	4. 4,4	3,0	51	0. 47,2	0,27			
20	8. 6,6	11,0	20	4. 1,4	3,0	52	0. 45,5	0,26			
30	7. 55,6	10,6	30	3. 58,4	2,9	53	0. 43,9	0,26			
40	7. 45,0	10,3	40	3. 55,5	2,9	54	0. 42,3	0,25			
50	7. 34,7	9,9	50	3. 52,6	2,8	55	0. 40,8	0,25			
7. 0	7. 24,8		14. 0	3. 49,8		56	0. 39,3				

TABLE II.

Correction des Réfractions moyennes.

Baromètre.		Facteur.	Baromètre.		Facteur.	Thermomètre centigrade.	Thermomètre Réaumur.	Facteur.
M.	PO.		M.	PO.				
0. 710	26. 23	0. 934	0. 750	27. 71	0. 987	— 20	— 16,0	1. 128
711	27	935	751	74	988	18	14,4	1. 118
712	30	937	752	78	989	16	12,8	1. 109
713	34	938	753	82	990	14	11,2	1. 100
714	38	939	754	85	992	12	9,6	1. 091
715	41	0. 941	755	89	993	11	8,8	1. 087
716	45	942	756	93	995	10	8,0	1. 082
717	49	943	757	27. 96	996	9	7,2	1. 077
718	52	945	758	28. 00	997	8	6,4	1. 073
719	56	946	759	04	999	7	5,6	1. 069
720	60	0. 947	760	08	1. 000	6	4,8	1. 064
721	63	949	761	11	01	5	4,0	1. 060
722	67	950	762	15	03	4	3,2	1. 056
723	71	951	763	19	04	3	2,4	1. 052
724	75	953	764	22	05	2	1,6	1. 048
725	78	0. 954	765	26	07	— 1	— 0,8	1. 044
726	82	955	766	30	08	0	0,0	1. 040
727	86	957	767	33	09	+ 1	+ 0,8	1. 035
728	89	958	768	37	1. 010	2	1,6	1. 031
729	93	959	769	41	12	3	2,4	1. 027
730	26. 97	0. 960	770	44	1. 013	4	3,2	1. 023
731	27. 00	962	771	48	14	5	4,0	1. 019
732	04	963	772	52	16	6	4,8	1. 015
733	08	964	773	56	17	7	5,6	1. 012
734	11	966	774	59	18	8	6,4	1. 008
735	15	0. 967	775	63	1. 020	9	7,2	1. 004
736	19	968	776	67	21	10	8,0	1. 000
737	23	970	777	70	22	11	8,8	0. 996
738	26	971	778	74	23	12	9,6	0. 992
739	30	972	779	78	25	13	10,4	0. 989
740	34	0. 973	780	81	1. 026	14	11,2	0. 985
741	37	975	781	85	27	15	12,0	0. 981
742	41	976	782	89	29	16	12,8	0. 977
743	45	977	783	92	30	17	13,6	0. 974
744	48	979	784	28. 96	31	18	14,4	0. 971
745	52	0. 980	785	29. 00	1. 033	20	16,0	0. 964
746	56	981	786	04	34	22	17,6	0. 956
747	60	983	787	07	35	24	19,2	0. 949
748	63	984	788	11	37	26	20,8	0. 942
0. 749	27. 67	0. 985	789	15	38	+ 30	24,0	0. 929

TABLE III.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LE SOLEIL.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000
90°	1044	51°10′	1084	32°54′	1124	10°58′	1153	6°57′	1113
86	1045	50.40	1085	32.29	1125	10.42	1152	6.54	1112
83	1046	50.10	1086	32. 4	1126	10.28	1151	6.51	1111
81	1047	49.40	1087	31.39	1127	10.15	1150	6.48	1110
79	1048	49.10	1088	31.14	1128	10. 3	1149	6.45	1109
77.20′	1049	48.41	1089	30.49	1129	9.52	1148	6.42	1108
76. 0	1050	48.11	1090	30.24	1130	9.42	1147	6.40	1107
74.50	1051	47.42	1091	30. 0	1131	9.33	1146	6.37	1106
73.40	1052	47.13	1092	29.34	1132	9.25	1145	6.35	1105
72.35	1053	46.44	1093	29. 8	1133	9.17	1144	6.32	1104
71.30	1054	46.15	1094	28.43	1134	9. 9	1143	6.29	1103
70.30	1055	45.46	1095	28.17	1135	9. 2	1142	6.26	1102
69.35	1056	45.17	1096	27.52	1136	8.55	1141	6.24	1101
68.43	1057	44.49	1097	27.26	1137	8.49	1140	6.21	1100
67.52	1058	44.20	1098	27. 0	1138	8.42	1139	6.19	1099
67. 2	1059	43.52	1099	26.34	1139	8.36	1138	6.16	1098
66.12	1060	43.24	1100	26. 8	1140	8.30	1137	6.14	1097
65.23	1061	42.56	1101	25.43	1141	8.24	1136	6.12	1096
64.36	1062	42.28	1102	25.17	1142	8.19	1135	6.10	1095
63.50	1063	42. 1	1103	24.51	1143	8.14	1134	6. 8	1094
63. 5	1064	41.33	1104	24.26	1144	8. 9	1133	6. 5	1093
62.21	1065	41. 6	1105	24. 0	1145	8. 4	1132	6. 3	1092
61.37	1066	40.39	1106	23.32	1146	8. 0	1131	6. 0	1091
60.54	1067	40.12	1107	23. 4	1147	7.56	1130	5.50	1086
60.11	1068	39.46	1108	22.35	1148	7.52	1129	5.40	1081
59.31	1069	39.20	1109	22. 6	1149	7.48	1128	5.30	1075
58.51	1070	38.53	1110	21.36	1150	7.44	1127	5.20	1069
58.12	1071	38.27	1111	21. 6	1151	7.40	1126	5.10	1062
57.35	1072	38. 1	1112	20.34	1152	7.36	1125	5. 0	1054
57. 0	1073	37.35	1113	20. 0	1153	7.32	1124	4.50	1046
56.24	1074	37. 9	1114	19.25	1154	7.29	1123	4.40	1037
55.50	1075	36.43	1115	18.45	1155	7.26	1122	4.30	1027
55.17	1076	36.17	1116	18. 5	1156	7.22	1121	4.20	1017
54.45	1077	35.51	1117	17.20	1157	7.19	1120	4.10	1006
54.14	1078	35.25	1118	15.40	1158	7.15	1119	4. 0	0994
53.43	1079	35. 0	1119	13. 0	1158	7.12	1118	3.50	0981
53.12	1080	34.34	1120	12.25	1157	7. 9	1117	3.40	0966
52.41	1081	34. 9	1121	11.57	1156	7. 6	1116	3.30	0950
52.10	1082	33.44	1122	11.36	1155	7. 3	1115	3.20	0932
51.40	1083	33.19	1123	11.16	1154	7. 0	1114	3.10	0913
51.10	1084	32.54	1124	10.58	1153	6.57	1113	3. 0	0892

TABLE IV.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LES ÉTOILES OU POUR LES PLANÈTES
dont la parallaxe est insensible.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000
90°	1227	11°52′	1193	8°10′	1159	6°30′	1125
56	1226	11.42	1192	8. 7	1158	6.28	1124
44	1225	11.32	1191	8. 3	1157	6.26	1123
37	1224	11.23	1190	8. 0	1156	6.24	1122
33	1223	11.13	1189	7.57	1155	6.22	1121
30	1222	11. 3	1188	7.54	1154	6.20	1120
27.50	1221	10.54	1187	7.51	1153	6.18	1119
25.40	1220	10.45	1186	7.48	1152	6.16	1118
24. 5	1219	10.37	1185	7.45	1151	6.14	1117
22.50	1218	10.29	1184	7.42	1150	6.11	1116
21.45	1217	10.21	1183	7.40	1149	6. 9	1115
20.45	1216	10.14	1182	7.38	1148	6. 7	1114
19.55	1215	10. 7	1181	7.35	1147	6. 5	1113
19.10	1214	10. 0	1180	7.32	1146	6. 3	1112
18.30	1213	9.54	1179	7.29	1145	6. 1	1111
17.50	1212	9.48	1178	7.27	1144	6. 0	1110
17.15	1211	9.42	1177	7.24	1143	5.50	1104
16.45	1210	9.36	1176	7.21	1142	5.40	1098
16.20	1209	9.30	1175	7.18	1141	5.30	1092
15.55	1208	9.25	1174	7.15	1140	5.20	1085
15.32	1207	9.19	1173	7.12	1139	5.10	1078
15.10	1206	9.12	1172	7. 8	1138	5. 0	1070
14.50	1205	9. 6	1171	7. 5	1137	4.50	1061
14.30	1204	9. 0	1170	7. 2	1136	4.40	1051
14.10	1203	8.55	1169	6.59	1135	4.30	1041
13.52	1202	8.50	1168	6.56	1134	4.20	1030
13.35	1201	8.45	1167	6.53	1133	4.10	1019
13.19	1200	8.39	1166	6.50	1132	4. 0	1006
13. 4	1199	8.35	1165	6.46	1131	3.50	0992
12.50	1198	8.30	1164	6.43	1130	3.40	0977
12.37	1197	8.25	1163	6.40	1129	3.30	0961
12.25	1196	8.21	1162	6.37	1128	3.20	0943
12.13	1195	8.17	1161	6.35	1127	3.10	0923
12. 2	1194	8.14	1160	6.32	1126	3. 0	0901
11.52	1193	8.10	1159	6.30	1125		

Ces Tables supposent le baromètre à 76 centimètres, et le thermomètre à 10° centigrades.

Pour 1° { d'augmentation, *diminuez* / de diminution, *augmentez* } de 5 unités les nombres des deux Tables.

Pour un centimètre { de plus, *augmentez* / de moins, *diminuez* } de 16 unités les nombres des deux Tables.

TABLE V.

Correction pour les Interpolations.

HEURES après midi ou minuit.		Secondes différences prises de 12 heures en 12 heures.															
		1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	10′	11′	10″	20″	30″	40″	50″
0h 0m	12h 0m	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0
0.10	11.50	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
0.20	11.40	0,8	1,6	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	8,9	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7
0.30	11.30	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0
0.40	11.20	1,6	3,1	4,7	6,3	7,9	9,4	11,0	12,6	14,2	15,7	17,3	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3
0.50	11.10	1,9	3,9	5,8	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	17,4	19,4	21,4	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6
1. 0	11. 0	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,0	18,3	20,6	22,9	25,2	0,4	0,8	1,1	1,5	1,9
1.10	10.50	2,6	5,3	7,9	10,5	13,2	15,8	18,4	21,1	23,7	26,3	29,0	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2
1.20	10.40	3,0	5,9	8,9	11,9	14,8	17,8	20,7	23,7	26,7	29,6	32,6	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
1.30	10.30	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	19,7	23,0	26,3	29,5	32,8	36,1	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7
1.40	10.20	3,6	7,2	10,8	14,4	17,9	21,5	25,1	28,7	32,3	35,9	39,5	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0
1.50	10.10	3,9	7,8	11,6	15,5	19,4	23,3	27,2	31,0	34,9	38,8	42,7	0,6	1,3	1,9	2,6	3,2
2. 0	10. 0	4,2	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	29,2	33,3	37,5	41,7	45,8	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5
2.10	9.50	4,4	8,9	13,3	17,8	22,2	26,6	31,1	35,5	40,0	44,4	48,8	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7
2.20	9.40	4,7	9,4	14,1	18,8	23,5	28,2	32,9	37,6	42,3	47,0	51,7	0,8	1,6	2,3	3,1	3,9
2.30	9.30	4,9	9,9	14,8	19,8	24,7	29,7	34,6	39,6	44,5	49,5	54,4	0,8	1,6	2,5	3,3	4,1
2.40	9.20	5,2	10,4	15,6	20,7	25,9	31,1	36,3	41,5	46,7	51,9	57,0	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3
2.50	9.10	5,4	10,8	16,2	21,6	27,1	32,5	37,9	43,3	48,7	54,1	59,5	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5
3. 0	9. 0	5,6	11,3	16,9	22,5	28,1	33,8	39,4	45,0	50,6	56,3	61,9	0,9	1,9	2,8	3,8	4,7
3.10	8.50	5,8	11,7	17,5	23,3	29,1	35,0	40,8	46,6	52,4	58,3	64,1	1,0	1,9	2,9	3,9	4,9
3.20	8.40	6,0	12,0	18,1	24,1	30,1	36,1	42,1	48,1	54,2	60,2	66,2	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
3.30	8.30	6,2	12,4	18,6	24,8	31,0	37,2	43,4	49,6	55,8	62,0	68,2	1,0	2,1	3,1	4,1	5,2
3.40	8.20	6,4	12,7	19,1	25,5	31,8	38,2	44,6	50,9	57,3	63,7	70,0	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3
3.50	8.10	6,5	13,0	19,6	26,1	32,6	39,1	45,7	52,2	58,7	65,2	71,7	1,1	2,2	3,3	4,3	5,4
4. 0	8. 0	6,7	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7	53,3	60,0	66,7	73,3	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6
4.10	7.50	6,8	13,6	20,4	27,2	34,0	40,8	47,6	54,4	61,2	68,0	74,8	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7
4.20	7.40	6,9	13,8	20,8	27,7	34,6	41,5	48,4	55,4	62,3	69,2	76,1	1,2	2,3	3,5	4,6	5,8
4.30	7.30	7,0	14,1	21,1	28,1	35,2	42,2	49,2	56,2	63,3	70,3	77,3	1,2	2,3	3,5	4,7	5,9
4.40	7.20	7,1	14,3	21,4	28,5	35,6	42,8	49,9	57,0	64,2	71,3	78,4	1,2	2,4	3,6	4,8	5,9
4.50	7.10	7,2	14,4	21,6	28,9	36,1	43,3	50,5	57,7	64,9	72,2	79,4	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0
5. 0	7. 0	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,0	58,3	65,6	72,9	80,2	1,2	2,4	3,6	4,9	6,1
5.10	6.50	7,4	14,7	22,1	29,4	36,8	44,1	51,5	58,8	66,2	73,6	80,9	1,2	2,5	3,7	4,9	6,1
5.20	6.40	7,4	14,8	22,2	29,6	37,0	44,4	51,9	59,3	66,7	74,1	81,5	1,2	2,5	3,7	4,9	6,1
5.30	6.30	7,4	14,9	22,3	29,8	37,2	44,7	52,1	59,6	67,0	74,5	81,9	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2
5.40	6.20	7,5	15,0	22,4	29,9	37,4	44,9	52,3	59,8	67,3	74,8	82.2	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2
5.50	6.10	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,4	74,9	82,4	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2
6. 0	6. 0	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,5	75,0	82,5	1,3	2,6	3,8	5,0	6,3

Pour interpoler entre des nombres calculés de 12 heures en 12 heures, prenez-en quatre; donnez le signe + aux trois différences premières si les nombres croissent, et le signe — s'ils décroissent; les différences secondes seront de même signe que les premières, si celles-ci croissent, et de signe contraire si elles décroissent. Entrez dans la Table avec l'heure et la demi-somme des deux différences secondes, et donnez à la correction un signe contraire à celui des différences secondes.

Différences secondes { négatives..... *ajoutez* / positives..... *retranchez* } la correction de la Table.

TABLE VI.

Réduction du Temps en parties de l'équateur ou en degrés de longitude terrestre.

Heures.	Degrés.	Min. Sec.	deg. m. min. sec.	Min. Sec.	deg. m. min. sec.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Secon. et centièm.
1	15	1	0.15	31	7.45	0,01	0,15	0,34	5,10	0,67	10,05
2	30	2	0.30	32	8. 0	0,02	0,30	0,35	5,25	0,68	10,20
3	45	3	0.45	33	8.15	0,03	0,45	0,36	5,40	0,69	10,35
4	60	4	1. 0	34	8.30	0,04	0,60	0,37	5,55	0,70	10,50
5	75	5	1.15	35	8.45	0,05	0,75	0,38	5,70	0,71	10,65
6	90	6	1.30	36	9. 0	0,06	0,90	0,39	5,85	0,72	10,80
7	105	7	1.45	37	9.15	0,07	1,05	0,40	6,00	0,73	10,95
8	120	8	2. 0	38	9.30	0,08	1,20	0,41	6,15	0,74	11,10
9	135	9	2.15	39	9.45	0,09	1,35	0,42	6,30	0,75	11,25
10	150	10	2.30	40	10. 0	0,10	1,50	0,43	6,45	0,76	11,40
11	165	11	2.45	41	10.15	0,11	1,65	0,44	6,60	0,77	11,55
12	180	12	3. 0	42	10.30	0,12	1,80	0,45	6,75	0,78	11,70
13	195	13	3.15	43	10.45	0,13	1,95	0,46	6,90	0,79	11,85
14	210	14	3.30	44	11. 0	0,14	2,10	0,47	7,05	0,80	12,00
15	225	15	3.45	45	11.15	0,15	2,25	0,48	7,20	0,81	12,15
16	240	16	4. 0	46	11.30	0,16	2,40	0,49	7,35	0,82	12,30
17	255	17	4.15	47	11.45	0,17	2,55	0,50	7,50	0,83	12,45
18	270	18	4.30	48	12. 0	0,18	2,70	0,51	7,65	0,84	12,60
19	285	19	4.45	49	12.15	0,19	2,85	0,52	7,80	0,85	12,75
20	300	20	5. 0	50	12.30	0,20	3,00	0,53	7,95	0,86	12,90
21	315	21	5.15	51	12.45	0,21	3,15	0,54	8,10	0,87	13,05
22	330	22	5.30	52	13. 0	0,22	3,30	0,55	8,25	0,88	13,20
23	345	23	5.45	53	13.15	0,23	3,45	0,56	8,40	0,89	13,35
24	360	24	6. 0	54	13.30	0,24	3,60	0,57	8,55	0,90	13,50
		25	6.15	55	13.45	0,25	3,75	0,58	8,70	0,91	13,65
		26	6.30	56	14. 0	0,26	3,90	0,59	8,85	0,92	13,80
		27	6.45	57	14.15	0,27	4,05	0,60	9,00	0,93	13,95
		28	7. 0	58	14.30	0,28	4,20	0,61	9,15	0,94	14,10
		29	7.15	59	14.45	0,29	4,35	0,62	9,30	0,95	14,25
		30	7.30	60	15. 0	0,30	4,50	0,63	9,45	0,96	14,40
						0,31	4,65	0,64	9,60	0,97	14,55
						0,32	4,80	0,65	9,75	0,98	14,70
						0,33	4,95	0,66	9,90	0,99	14,85

TABLE VII.

Réduction des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre en temps.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
1	0. 4	39	2.36	77	5. 8	115	7.40	153	10.12
2	0. 8	40	2.40	78	5.12	116	7.44	154	10.16
3	0.12	41	2.44	79	5.16	117	7.48	155	10.20
4	0.16	42	2.48	80	5.20	118	7.52	156	10.24
5	0.20	43	2.52	81	5.24	119	7.56	157	10.28
6	0.24	44	2.56	82	5.28	120	8. 0	158	10.32
7	0.28	45	3. 0	83	5.32	121	8. 4	159	10.36
8	0.32	46	3. 4	84	5.36	122	8. 8	160	10.40
9	0.36	47	3. 8	85	5.40	123	8.12	161	10.44
10	0.40	48	3.12	86	5.44	124	8.16	162	10.48
11	0.44	49	3.16	87	5.48	125	8.20	163	10.52
12	0.48	50	3.20	88	5.52	126	8.24	164	10.56
13	0.52	51	3.24	89	5.56	127	8.28	165	11. 0
14	0.56	52	3.28	90	6. 0	128	8.32	166	11. 4
15	1. 0	53	3.32	91	6. 4	129	8.36	167	11. 8
16	1. 4	54	3.36	92	6. 8	130	8.40	168	11.12
17	1. 8	55	3.40	93	6.12	131	8.44	169	11.16
18	1.12	56	3.44	94	6.16	132	8.48	170	11.20
19	1.16	57	3.48	95	6.20	133	8.52	171	11.24
20	1.20	58	3.52	96	6.24	134	8.56	172	11.28
21	1.24	59	3.56	97	6.28	135	9. 0	173	11.32
22	1.28	60	4. 0	98	6.32	136	9. 4	174	11.36
23	1.32	61	4. 4	99	6.36	137	9. 8	175	11.40
24	1.36	62	4. 8	100	6.40	138	9.12	176	11.44
25	1.40	63	4.12	101	6.44	139	9.16	177	11.48
26	1.44	64	4 16	102	6.48	140	9.20	178	11.52
27	1.48	65	4.20	103	6.52	141	9.24	179	11.56
28	1.52	66	4.24	104	6 56	142	9.28	180	12. 0
29	1.56	67	4.28	105	7. 0	143	9.32	181	12. 4
30	2. 0	68	4.32	106	7. 4	144	9.36	182	12. 8
31	2. 4	69	4.36	107	7. 8	145	9.40	183	12.12
32	2. 8	70	4.40	108	7.12	146	9.44	184	12.16
33	2.12	71	4.44	109	7.16	147	9.48	185	12.20
34	2.16	72	4.48	110	7.20	148	9.52	186	12.24
35	2.20	73	4.52	111	7.24	149	9.56	187	12.28
36	2.24	74	4.56	112	7.28	150	10. 0	188	12.32
37	2.28	75	5. 0	113	7 32	151	10. 4	189	12.36
38	2.32	76	5. 4	114	7.36	152	10. 8	190	12.40

TABLE VII.

Réduction des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre en temps.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
191	12.44	225	15. 0	259	17.16	293	19.32	327	21.48
192	12.48	226	15. 4	260	17.20	294	19.36	328	21.52
193	12.52	227	15. 8	261	17.24	295	19.40	329	21.56
194	12.56	228	15.12	262	17.28	296	19.44	330	22. 0
195	13. 0	229	15.16	263	17.32	297	19.48	331	22. 4
196	13. 4	230	15.20	264	17.36	298	19.52	332	22. 8
197	13. 8	231	15.24	265	17.40	299	19.56	333	22.12
198	13.12	232	15.28	266	17.44	300	20. 0	334	22.16
199	13.16	233	15.32	267	17.48	301	20. 4	335	22.20
200	13.20	234	15.36	268	17.52	302	20. 8	336	22.24
201	13.24	235	15.40	269	17.56	303	20.12	337	22.28
202	13.28	236	15.44	270	18. 0	304	20.16	338	22.32
203	13.32	237	15.48	271	18. 4	305	20.20	339	22.36
204	13.36	238	15.52	272	18. 8	306	20.24	340	22.40
205	13.40	239	15.56	273	18.12	307	20.28	341	22.44
206	13.44	240	16. 0	274	18.16	308	20.32	342	22.48
207	13.48	241	16. 4	275	18.20	309	20.36	343	22.52
208	13.52	242	16. 8	276	18.24	310	20.40	344	22.56
209	13.56	243	16.12	277	18.28	311	20.44	345	23. 0
210	14. 0	244	16.16	278	18.32	312	20.48	346	23. 4
211	14. 4	245	16.20	279	18.36	313	20.52	347	23. 8
212	14. 8	246	16.24	280	18.40	314	20.56	348	23.12
213	14.12	247	16.28	281	18.44	315	21. 0	349	23.16
214	14.16	248	16.32	282	18.48	316	21. 4	350	23.20
215	14.20	249	16.36	283	18.52	317	21. 8	351	23.24
216	14.24	250	16.40	284	18.56	318	21.12	352	23.28
217	14.28	251	16.44	285	19. 0	319	21.16	353	23.32
218	14.32	252	16.48	286	19. 4	320	21.20	354	23.36
219	14.36	253	16.52	287	19. 8	321	21.24	355	23.40
220	14.40	254	16.56	288	19.12	322	21.28	356	23.44
221	14.44	255	17. 0	289	19.16	323	21.32	357	23.48
222	14.48	256	17. 4	290	19.20	324	21.36	358	23.52
223	14.52	257	17. 8	291	19.24	325	21.40	359	23.56
224	14.56	258	17.12	292	19.28	326	21.44	360	24. 0

On réduira les minutes en regardant les nombres de la Table comme des minutes et des secondes.

On réduira les secondes en prenant les nombres de la Table pour des secondes et des tierces; mais on convertira les tierces en fractions de seconde, en mettant 1 dixième pour 6″, 2 dixièmes pour 12″, et ainsi de suite.

TABLE VIII.

Conversion du Temps sidéral en Temps moyen.

Argument : Temps sidéral.

Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.
1h	0m 9s830	1m	0s 164	31m	5s 079	1s	0s 003	31s	0s 085
2	0 19,659	2	0,328	32	5,242	2	0,005	32	0,087
3	0 29,489	3	0,491	33	5,406	3	0,008	33	0,090
4	0 39,318	4	0,655	34	5,570	4	0,011	34	0,093
5	0 49,148	5	0,819	35	5,734	5	0,014	35	0,096
6	0 58,977	6	0,983	36	5,898	6	0,016	36	0,098
7	1 8,807	7	1,147	37	6,062	7	0,019	37	0,101
8	1 18,636	8	1,311	38	6,225	8	0,022	38	0,104
9	1 28,466	9	1,474	39	6,389	9	0,025	39	0,106
10	1 38,296	10	1,638	40	6,553	10	0,027	40	0,109
11	1 48,125	11	1,802	41	6,717	11	0,030	41	0,112
12	1 57,955	12	1,966	42	6,881	12	0,033	42	0,115
13	2 7,784	13	2,130	43	7,045	13	0,035	43	0,117
14	2 17,614	14	2,294	44	7,208	14	0,038	44	0,120
15	2 27,443	15	2,457	45	7,372	15	0,041	45	0,123
16	2 37,273	16	2,621	46	7,536	16	0,044	46	0,126
17	2 47,103	17	2,785	47	7,700	17	0,046	47	0,128
18	2 56,932	18	2,949	48	7,864	18	0,049	48	0,131
19	3 6,762	19	3,113	49	8,027	19	0,052	49	0,134
20	3 16,591	20	3,277	50	8,191	20	0,055	50	0,137
21	3 26,421	21	3,440	51	8,355	21	0,057	51	0,139
22	3 36,250	22	3,604	52	8,519	22	0,060	52	0,142
23	3 46,080	23	3,768	53	8,683	23	0,063	53	0,145
24	3 55,909	24	3,932	54	8,847	24	0,066	54	0,147
		25	4,096	55	9,010	25	0,068	55	0,150
		26	4,259	56	9,174	26	0,071	56	0,153
		27	4,423	57	9,338	27	0,074	57	0,156
		28	4,587	58	9,502	28	0,076	58	0,158
		29	4,751	59	9,666	29	0,079	59	0,161
		30	4,915	60	9,830	30	0,082	60	0,164

TABLE IX.

Conversion du Temps moyen en Temps sidéral.

Argument : Temps moyen.

Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.
1h	0m 9s 856	1m	0s 164	31m	5s 093	1s	0s 003	31s	0s 085
2	0 19,713	2	0,329	32	5,257	2	0,005	32	0,088
3	0 29,569	3	0,493	33	5,421	3	0,008	33	0,090
4	0 39,426	4	0,657	34	5,585	4	0,011	34	0,093
5	0 49,282	5	0,821	35	5,750	5	0,014	35	0,096
6	0 59,139	6	0,986	36	5,914	6	0,016	36	0,099
7	1 8,995	7	1,150	37	6,078	7	0,019	37	0,101
8	1 18,852	8	1,314	38	6,242	8	0,022	38	0,104
9	1 28,708	9	1,478	39	6,407	9	0,025	39	0,107
10	1 38,565	10	1,643	40	6,571	10	0,027	40	0,110
11	1 48,421	11	1,807	41	6,735	11	0,030	41	0,112
12	1 58,278	12	1,971	42	6,900	12	0,033	42	0,115
13	2 8,134	13	2,136	43	7,064	13	0,036	43	0,118
14	2 17,991	14	2,300	44	7,228	14	0,038	44	0,120
15	2 27,847	15	2,464	45	7,392	15	0,041	45	0,123
16	2 37,704	16	2,628	46	7,557	16	0,044	46	0,126
17	2 47,560	17	2,793	47	7,721	17	0,047	47	0,129
18	2 57,417	18	2,957	48	7,885	18	0,049	48	0,131
19	3 7,273	19	3,121	49	8,049	19	0,052	49	0,134
20	3 17,129	20	3,285	50	8,214	20	0,055	50	0,137
21	3 26,986	21	3,450	51	8,378	21	0,057	51	0,140
22	3 36,842	22	3,614	52	8,542	22	0,060	52	0,142
23	3 46,699	23	3,778	53	8,707	23	0,063	53	0,145
24	3 56,555	24	3,943	54	8,871	24	0,066	54	0,148
		25	4,107	55	9,035	25	0,068	55	0,151
		26	4,271	56	9,199	26	0,071	56	0,153
		27	4,435	57	9,364	27	0,074	57	0,156
		28	4,600	58	9,528	28	0,077	58	0,159
		29	4,764	59	9,692	29	0,079	59	0,162
		30	4,928	60	9,856	30	0,082	60	0,164

TABLE I.

Réfraction pour Barom. 0m,760 et Therm. centig. 10°.

Haut. appar.	Réfractions	Diff. p. 10′.	Haut. appar.	Réfract.	Diff. p. 10′.	Haut. appar.	Réfract.	Dif. pour 10′.	Haut. appar.	Réfr.	Différ. p. 10′.
0° 0′	33′ 46″3	112″0	7° 0′	7′ 24″8	9″5	14°	3′ 49″8	2″58	56°	39″3	0″25
10	31. 54,3	105,0	10	7. 15,3	9,0	15	3. 34,3	2,28	57	37,8	0,24
20	30. 9,3	97,3	20	7. 6,3	8,6	16	3. 20,6	2,02	58	36,4	0,24
30	28. 32,0	89,8	30	6. 57,7	8,1	17	3. 8,5	1,82	59	35,0	0,24
40	27. 2,2	83,6	40	6. 49,6	7,7	18	2. 57,6	1,65	60	33,6	0,23
50	25. 38,6	77,4	50	6. 41,9	7,5	19	2. 47,7	1,48	61	32,3	0,22
1. 0	24. 21,2		8. 0	6. 34,4		20	2. 38,8		62	31,0	0,22
		71,6			7,3			1,37			0,21
10	23. 9,6	66,2	10	6. 27,1	7,1	21	2. 30,6	1,24	63	29,7	0,21
20	22. 3,4	61,5	20	6. 20,0	6,9	22	2. 23,2	1,11	64	28,4	0,20
30	21. 1,9	57,1	30	6. 13,1	6,7	23	2. 16,5	1,05	65	27,2	0,20
40	20. 4,8	53,3	40	6. 6,4	6,5	24	2. 10,2	0,98	66	25,9	0,20
50	19. 11,5	49,3	50	5. 59,9	6,3	25	2. 4,3	0,90	67	24,7	0,20
2. 0	18. 22,2		9. 0	5. 53,6		26	1. 58,9		68	23,5	
		45,9			6,2			0,83			0,20
10	17. 36,3	43,1	10	5. 47,4	5,9	27	1. 53,9	0,78	69	22,4	0,20
20	16. 53,2	39,8	20	5. 41,5	5,7	28	1. 49,2	0,73	70	21,2	0,20
30	16. 13,4	37,4	30	5. 35,8	5,5	29	1. 44,8	0,70	71	20,0	0,19
40	15. 36,0	35,1	40	5. 30,3	5,3	30	1. 40,6	0,65	72	18,9	0,18
50	15. 0,9	32,8	50	5. 25,0	5,2	31	1. 36,7	0,60	73	17,8	0,18
3. 0	14. 28,1		10. 0	5. 19,8		32	1. 33,1		74	16,7	
		30,8			5,1			0,58			0,18
10	13. 57,3	28,8	10	5. 14,7	5,0	33	1. 29,6	0,56	75	15,6	0,18
20	13. 28,5	27,2	20	5. 9,7	4,8	34	1. 26,2	0,53	76	14,5	0,17
30	13. 1,3	25,7	30	5. 4,9	4,6	35	1. 23,1	0,50	77	13,5	0,17
40	12. 35,6	24,3	40	5. 0,3	4,4	36	1. 20,1	0,48	78	12,4	0,17
50	12. 11,3	23,0	50	4. 55,9	4,2	37	1. 17,2	0,47	79	11,3	0,17
4. 0	11. 48,3		11. 0	4. 51,7		38	1. 14,4		80	10,3	
		21,7			4,1			0,43			0,17
10	11. 26,6	20,5	10	4. 47,6	4,0	39	1. 11,8	0,42	81	9,2	0,17
20	11. 6,1	19,4	20	4. 43,6	4,0	40	1. 9,3	0,40	82	8,2	0,17
30	10. 46,7	18,4	30	4. 39,6	3,9	41	1. 6,9	0,38	83	7,2	0,17
40	10. 28,3	17,4	40	4. 35,7	3,9	42	1. 4,6	0,37	84	6,1	0,17
50	10. 10,9	16,6	50	4. 31,8	3,8	43	1. 2,4	0,35	85	5,1	0,17
5. 0	9. 54,3		12. 0	4. 28,0		44	1. 0,3		86	4,1	
		15,9			3,7			0,34			0,17
10	9. 38,4	15,0	10	4. 24,3	3,6	45	0. 58,2	0,33	87	3,1	0,17
20	9. 23,4	14,4	20	4. 20,7	3,5	46	0. 56,2	0,32	88	2,0	0,17
30	9. 9,0	13,7	30	4. 17,2	3,4	47	0. 54,3	0,31	89	1,0	0,17
40	8. 55,3	13,0	40	4. 13,8	3,2	48	0. 52,4	0,30	90	0,0	
50	8. 42,3	12,4	50	4. 10,6	3,1	49	0. 50,6	0,29			
6. 0	8. 29,9		13. 0	4. 7,5		50	0. 48,9				
		11,8			3,1			0,28			
10	8. 18,1	11,5	10	4. 4,4	3,0	51	0. 47,2	0,27			
20	8. 6,6	11,0	20	4. 1,4	3,0	52	0. 45,5	0,26			
30	7. 55,6	10,6	30	3. 58,4	2,9	53	0. 43,9	0,26			
40	7. 45,0	10,3	40	3. 55,5	2,9	54	0. 42,3	0,25			
50	7. 34,7	9,9	50	3. 52,6	2,8	55	0. 40,8	0,25			
7. 0	7. 24,8		14. 0	3. 49,8		56	0. 39,3				

TABLE II.

Correction des Réfractions moyennes.

Baromètre.		Facteur.	Baromètre.		Facteur.	Thermomètre centigrade.	Thermomètre Réaumur.	Facteur.
M.	PO.		M.	PO.				
0. 710	26. 23	0. 934	0. 750	27. 71	0. 987	— 20	— 16,0	1. 128
711	27	935	751	74	988	18	14,4	1. 118
712	30	937	752	78	989	16	12,8	1. 109
713	34	938	753	82	990	14	11,2	1. 100
714	38	939	754	85	992	12	9,6	1. 091
715	41	0. 941	755	89	993	11	8,8	1. 087
716	45	942	756	93	995	10	8,0	1. 082
717	49	943	757	27. 96	996	9	7,2	1. 077
718	52	945	758	28. 00	997	8	6,4	1. 073
719	56	946	759	04	999	7	5,6	1. 069
720	60	0. 947	760	08	1. 000	6	4,8	1. 064
721	63	949	761	11	01	5	4,0	1. 060
722	67	950	762	15	03	4	3,2	1. 056
723	71	951	763	19	04	3	2,4	1. 052
724	75	953	764	22	05	2	1,6	1. 048
725	78	0. 954	765	26	07	— 1	— 0,8	1. 044
726	82	955	766	30	08	0	0,0	1. 040
727	86	957	767	33	09	+ 1	+ 0,8	1. 035
728	89	958	768	37	1. 010	2	1,6	1. 031
729	93	959	769	41	12	3	2,4	1. 027
730	26. 97	0. 960	770	44	1. 013	4	3,2	1. 023
731	27. 00	962	771	48	14	5	4,0	1. 019
732	04	963	772	52	16	6	4,8	1. 015
733	08	964	773	56	17	7	5,6	1. 012
734	11	966	774	59	18	8	6,4	1. 008
735	15	0. 967	775	63	1. 020	9	7,2	1. 004
736	19	968	776	67	21	10	8,0	1. 000
737	23	970	777	70	22	11	8,8	0. 996
738	26	971	778	74	23	12	9,6	0. 992
739	30	972	779	78	25	13	10,4	0. 989
740	34	0. 973	780	81	1. 026	14	11,2	0. 985
741	37	975	781	85	27	15	12,0	0. 981
742	41	976	782	89	29	16	12,8	0. 977
743	45	977	783	92	30	17	13,6	0. 974
744	48	979	784	28. 96	31	18	14,4	0. 971
745	52	0. 980	785	29. 00	1. 033	20	16,0	0. 964
746	56	981	786	04	34	22	17,6	0. 956
747	60	983	787	07	35	24	19,2	0. 949
748	63	984	788	11	37	26	20,8	0. 942
0. 749	27. 67	0. 985	789	15	38	+ 30	24,0	0. 929

TABLE III.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LE SOLEIL.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000
90°	1044	51°10′	1084	32°54′	1124	10°58′	1153	6°57′	1113
86	1045	50.40	1085	32.29	1125	10.42	1152	6.54	1112
83	1046	50.10	1086	32. 4	1126	10.28	1151	6.51	1111
81	1047	49.40	1087	31.39	1127	10.15	1150	6.48	1110
79	1048	49.10	1088	31.14	1128	10. 3	1149	6.45	1109
77.20′	1049	48.41	1089	30.49	1129	9.52	1148	6.42	1108
76. 0	1050	48.11	1090	30.24	1130	9.42	1147	6.40	1107
74.50	1051	47.42	1091	30. 0	1131	9.33	1146	6.37	1106
73.40	1052	47.13	1092	29.34	1132	9.25	1145	6.35	1105
72.35	1053	46.44	1093	29. 8	1133	9.17	1144	6.32	1104
71.30	1054	46.15	1094	28.43	1134	9. 9	1143	6.29	1103
70.30	1055	45.46	1095	28.17	1135	9. 2	1142	6.26	1102
69.35	1056	45.17	1096	27.52	1136	8.55	1141	6.24	1101
68.43	1057	44.49	1097	27.26	1137	8.49	1140	6.21	1100
67.52	1058	44.20	1098	27. 0	1138	8.42	1139	6.19	1099
67. 2	1059	43.52	1099	26.34	1139	8.36	1138	6.16	1098
66.12	1060	43.24	1100	26. 8	1140	8.30	1137	6.14	1097
65.23	1061	42.56	1101	25.43	1141	8.24	1136	6.12	1096
64.36	1062	42.28	1102	25.17	1142	8.19	1135	6.10	1095
63.50	1063	42. 1	1103	24.51	1143	8.14	1134	6. 8	1094
63. 5	1064	41.33	1104	24.26	1144	8. 9	1133	6. 5	1093
62.21	1065	41. 6	1105	24. 0	1145	8. 4	1132	6. 3	1092
61.37	1066	40.39	1106	23.32	1146	8. 0	1131	6. 0	1091
60.54	1067	40.12	1107	23. 4	1147	7.56	1130	5.50	1086
60.11	1068	39.46	1108	22.35	1148	7.52	1129	5.40	1081
59.31	1069	39.20	1109	22. 6	1149	7.48	1128	5.30	1075
58.51	1070	38.53	1110	21.36	1150	7.44	1127	5.20	1069
58.12	1071	38.27	1111	21. 6	1151	7.40	1126	5.10	1062
57.35	1072	38. 1	1112	20.34	1152	7.36	1125	5. 0	1054
57. 0	1073	37.35	1113	20. 0	1153	7.32	1124	4.50	1046
56.24	1074	37. 9	1114	19.25	1154	7.29	1123	4.40	1037
55.50	1075	36.43	1115	18.45	1155	7.26	1122	4.30	1027
55.17	1076	36.17	1116	18. 5	1156	7.22	1121	4.20	1017
54.45	1077	35.51	1117	17.20	1157	7.19	1120	4.10	1006
54.14	1078	35.25	1118	15.40	1158	7.15	1119	4. 0	0994
53.43	1079	35. 0	1119	13. 0	1158	7.12	1118	3.50	0981
53.12	1080	34.34	1120	12.25	1157	7. 9	1117	3.40	0966
52.41	1081	34. 9	1121	11.57	1156	7. 6	1116	3.30	0950
52.10	1082	33.44	1122	11.36	1155	7. 3	1115	3.20	0932
51.40	1083	33.19	1123	11.16	1154	7. 0	1114	3.10	0913
51.10	1084	32.54	1124	10.58	1153	6.57	1113	3. 0	0892

TABLE IV.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LES ÉTOILES OU POUR LES PLANÈTES
dont la parallaxe est insensible.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000
90°	1227	11°52′	1193	8°10′	1159	6°30′	1125
56	1226	11.42	1192	8. 7	1158	6.28	1124
44	1225	11.32	1191	8. 3	1157	6.26	1123
37	1224	11.23	1190	8. 0	1156	6.24	1122
33	1223	11.13	1189	7.57	1155	6.22	1121
30	1222	11. 3	1188	7.54	1154	6.20	1120
27.50	1221	10.54	1187	7.51	1153	6.18	1119
25.40	1220	10.45	1186	7.48	1152	6.16	1118
24. 5	1219	10.37	1185	7.45	1151	6.14	1117
22.50	1218	10.29	1184	7.42	1150	6.11	1116
21.45	1217	10.21	1183	7.40	1149	6. 9	1115
20.45	1216	10.14	1182	7.38	1148	6. 7	1114
19.55	1215	10. 7	1181	7.35	1147	6. 5	1113
19.10	1214	10. 0	1180	7.32	1146	6. 3	1112
18.30	1213	9.54	1179	7.29	1145	6. 1	1111
17.50	1212	9.48	1178	7.27	1144	6. 0	1110
17.15	1211	9.42	1177	7.24	1143	5.50	1104
16.45	1210	9.36	1176	7.21	1142	5.40	1098
16.20	1209	9.30	1175	7.18	1141	5.30	1092
15.55	1208	9.25	1174	7.15	1140	5.20	1085
15.32	1207	9.19	1173	7.12	1139	5.10	1078
15.10	1206	9.12	1172	7. 8	1138	5. 0	1070
14.50	1205	9. 6	1171	7. 5	1137	4.50	1061
14.30	1204	9. 0	1170	7. 2	1136	4.40	1051
14.10	1203	8.55	1169	6.59	1135	4.30	1041
13.52	1202	8.50	1168	6.56	1134	4.20	1030
13.35	1201	8.45	1167	6.53	1133	4.10	1019
13.19	1200	8.39	1166	6.50	1132	4. 0	1006
13. 4	1199	8.35	1165	6.46	1131	3.50	0992
12.50	1198	8.30	1164	6.43	1130	3.40	0977
12.37	1197	8.25	1163	6.40	1129	3.30	0961
12.25	1196	8.21	1162	6.37	1128	3.20	0943
12.13	1195	8.17	1161	6.35	1127	3.10	0923
12. 2	1194	8.14	1160	6.32	1126	3. 0	0901
11.52	1193	8.10	1159	6.30	1125		

Ces Tables supposent le baromètre à 76 centimètres, et le thermomètre à 10° centigrades.

Pour 1° { d'augmentation, *diminuez* / de diminution, *augmentez* } de 5 unités les nombres des deux Tables.

Pour un centimètre { de plus, *augmentez* / de moins, *diminuez* } de 16 unités les nombres des deux Tables.

TABLE V.

Correction pour les Interpolations.

Heures après midi ou minuit.		Secondes différences prises de 12 heures en 12 heures.															
		1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	10′	11′	10″	20″	30″	40″	50″
0h 0m	12h 0m	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0
0.10	11.50	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
0.20	11.40	0,8	1,6	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	8,9	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7
0.30	11.30	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0
0.40	11.20	1,6	3,1	4,7	6,3	7,9	9,4	11,0	12,6	14,2	15,7	17,3	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3
0.50	11.10	1,9	3,9	5,8	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	17,4	19,4	21,4	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6
1. 0	11. 0	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,0	18,3	20,6	22,9	25,2	0,4	0,8	1,1	1,5	1,9
1.10	10.50	2,6	5,3	7,9	10,5	13,2	15,8	18,4	21,1	23,7	26,3	29,0	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2
1.20	10.40	3,0	5,9	8,9	11,9	14,8	17,8	20,7	23,7	26,7	29,6	32,6	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
1.30	10.30	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	19,7	23,0	26,3	29,5	32,8	36,1	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7
1.40	10.20	3,6	7,2	10,8	14,4	17,9	21,5	25,1	28,7	32,3	35,9	39,5	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0
1.50	10.10	3,9	7,8	11,6	15,5	19,4	23,3	27,2	31,0	34,9	38,8	42,7	0,6	1,3	1,9	2,6	3,2
2. 0	10. 0	4,2	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	29,2	33,3	37,5	41,7	45,8	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5
2.10	9.50	4,4	8,9	13,3	17,8	22,2	26,6	31,1	35,5	40,0	44,4	48,8	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7
2.20	9.40	4,7	9,4	14,1	18,8	23,5	28,2	32,9	37,6	42,3	47,0	51,7	0,8	1,6	2,3	3,1	3,9
2.30	9.30	4,9	9,9	14,8	19,8	24,7	29,7	34,6	39,6	44,5	49,5	54,4	0,8	1,6	2,5	3,3	4,1
2.40	9.20	5,2	10,4	15,6	20,7	25,9	31,1	36,3	41,5	46,7	51,9	57,0	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3
2.50	9.10	5,4	10,8	16,2	21,6	27,1	32,5	37,9	43,3	48,7	54,1	59,5	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5
3. 0	9. 0	5,6	11,3	16,9	22,5	28,1	33,8	39,4	45,0	50,6	56,3	61,9	0,9	1,9	2,8	3,8	4,7
3.10	8.50	5,8	11,7	17,5	23,3	29,1	35,0	40,8	46,6	52,4	58,3	64,1	1,0	1,9	2,9	3,9	4,9
3.20	8.40	6,0	12,0	18,1	24,1	30,1	36,1	42,1	48,1	54,2	60,2	66,2	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
3.30	8.30	6,2	12,4	18,6	24,8	31,0	37,2	43,4	49,6	55,8	62,0	68,2	1,0	2,1	3,1	4,1	5,2
3.40	8.20	6,4	12,7	19,1	25,5	31,8	38,2	44,6	50,9	57,3	63,7	70,0	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3
3.50	8.10	6,5	13,0	19,6	26,1	32,6	39,1	45,7	52,2	58,7	65,2	71,7	1,1	2,2	3,3	4,3	5,4
4. 0	8. 0	6,7	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7	53,3	60,0	66,7	73,3	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6
4.10	7.50	6,8	13,6	20,4	27,2	34,0	40,8	47,6	54,4	61,2	68,0	74,8	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7
4.20	7.40	6,9	13,8	20,8	27,7	34,6	41,5	48,4	55,4	62,3	69,2	76,1	1,2	2,3	3,5	4,6	5,8
4.30	7.30	7,0	14,1	21,1	28,1	35,2	42,2	49,2	56,2	63,3	70,3	77,3	1,2	2,3	3,5	4,7	5,9
4.40	7.20	7,1	14,3	21,4	28,5	35,6	42,8	49,9	57,0	64,2	71,3	78,4	1,2	2,4	3,6	4,8	5,9
4.50	7.10	7,2	14,4	21,6	28,9	36,1	43,3	50,5	57,7	64,9	72,2	79,4	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0
5. 0	7. 0	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,0	58,3	65,6	72,9	80,2	1,2	2,4	3,6	4,9	6,1
5.10	6.50	7,4	14,7	22,1	29,4	36,8	44,1	51,5	58,8	66,2	73,6	80,9	1,2	2,5	3,7	4,9	6,1
5.20	6.40	7,4	14,8	22,2	29,6	37,0	44,4	51,9	59,3	66,7	74,1	81,5	1,2	2,5	3,7	4,9	6,1
5.30	6.30	7,4	14,9	22,3	29,8	37,2	44,7	52,1	59,6	67,0	74,5	81,9	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2
5.40	6.20	7,5	15,0	22,4	29,9	37,4	44,9	52,3	59,8	67,3	74,8	82.2	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2
5.50	6.10	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,4	74,9	82,4	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2
6. 0	6. 0	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,5	75,0	82,5	1,3	2,6	3,8	5,0	6,3

Pour interpoler entre des nombres calculés de 12 heures en 12 heures, prenez-en quatre; donnez le signe + aux trois différences premières si les nombres croissent, et le signe — s'ils décroissent; les différences secondes seront de même signe que les premières, si celles-ci croissent, et de signe contraire si elles décroissent. Entrez dans la Table avec l'heure et la demi-somme des deux différences secondes, et donnez à la correction un signe contraire à celui des différences secondes.

Différences secondes { négatives..... *ajoutez* / positives..... *retranchez* } la correction de la Table.

TABLE VI.

Réduction du Temps en parties de l'équateur ou en degrés de longitude terrestre.

Heures.	Degrés.	Min. Sec.	deg. m. min. sec.	Min. Sec.	deg. m. min. sec.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Secon. et centièm.
1	15	1	0.15	31	7.45	0,01	0,15	0,34	5,10	0,67	10,05
2	30	2	0.30	32	8. 0	0,02	0,30	0,35	5,25	0,68	10,20
3	45	3	0.45	33	8.15	0,03	0,45	0,36	5,40	0,69	10,35
4	60	4	1. 0	34	8.30	0,04	0,60	0,37	5,55	0,70	10,50
5	75	5	1.15	35	8.45	0,05	0,75	0,38	5,70	0,71	10,65
6	90	6	1.30	36	9. 0	0,06	0,90	0,39	5,85	0,72	10,80
7	105	7	1.45	37	9.15	0,07	1,05	0,40	6,00	0,73	10,95
8	120	8	2. 0	38	9.30	0,08	1,20	0,41	6,15	0,74	11,10
9	135	9	2.15	39	9.45	0,09	1,35	0,42	6,30	0,75	11,25
10	150	10	2.30	40	10. 0	0,10	1,50	0,43	6,45	0,76	11,40
11	165	11	2.45	41	10.15	0,11	1,65	0,44	6,60	0,77	11,55
12	180	12	3. 0	42	10.30	0,12	1,80	0,45	6,75	0,78	11,70
13	195	13	3.15	43	10.45	0,13	1,95	0,46	6,90	0,79	11,85
14	210	14	3.30	44	11. 0	0,14	2,10	0,47	7,05	0,80	12,00
15	225	15	3.45	45	11.15	0,15	2,25	0,48	7,20	0,81	12,15
16	240	16	4. 0	46	11.30	0,16	2,40	0,49	7,35	0,82	12,30
17	255	17	4.15	47	11.45	0,17	2,55	0,50	7,50	0,83	12,45
18	270	18	4.30	48	12. 0	0,18	2,70	0,51	7,65	0,84	12,60
19	285	19	4.45	49	12.15	0,19	2,85	0,52	7,80	0,85	12,75
20	300	20	5. 0	50	12.30	0,20	3,00	0,53	7,95	0,86	12,90
21	315	21	5.15	51	12.45	0,21	3,15	0,54	8,10	0,87	13,05
22	330	22	5.30	52	13. 0	0,22	3,30	0,55	8,25	0,88	13,20
23	345	23	5.45	53	13.15	0,23	3,45	0,56	8,40	0,89	13,35
24	360	24	6. 0	54	13.30	0,24	3,60	0,57	8,55	0,90	13,50
		25	6.15	55	13.45	0,25	3,75	0,58	8,70	0,91	13,65
		26	6.30	56	14. 0	0,26	3,90	0,59	8,85	0,92	13,80
		27	6.45	57	14.15	0,27	4,05	0,60	9,00	0,93	13,95
		28	7. 0	58	14 30	0,28	4,20	0,61	9,15	0,94	14,10
		29	7.15	59	14.45	0,29	4,35	0,62	9,30	0,95	14,25
		30	7.30	60	15. 0	0,30	4,50	0,63	9,45	0,96	14,40
						0,31	4,65	0,64	9,60	0,97	14,55
						0,32	4,80	0,65	9,75	0,98	14,70
						0,33	4,95	0,66	9,90	0,99	14,85

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES.

Cette Table est divisée par pays : on a formé ainsi seize sections. Cette division a principalement pour but de rapprocher les points qui peuvent se trouver liés les uns aux autres, soit par des opérations géodésiques, soit par des différences de longitude obtenues par le moyen de montres marines. Le seul cas où cette division peut présenter quelque désavantage est celui dans lequel on voudrait obtenir la position d'un point dont on ne connaîtrait que le nom ; on serait obligé alors de chercher successivement dans plusieurs divisions, jusqu'à ce qu'on arrivât sur le point. Pour obvier à cet inconvénient, le Bureau des Longitudes a décidé qu'on ajouterait à cette Table un Index général par ordre alphabétique, avec un renvoi à la page où l'on devra chercher pour trouver la latitude et la longitude du lieu.

Voici les titres des différentes sections de cette Table :

		Pages
I.	France	338
II.	Iles Britanniques	346
III.	Hollande et Belgique	350
IV.	Danemark, Suède et Norvége	352
V.	Russie	354
VI.	Allemagne ou Confédération germanique	357
VII.	Hongrie, Dalmatie, Iles Ioniennes, Grèce et Turquie d'Europe	360
VIII.	Italie et Suisse	362
IX.	Espagne et Portugal	366
X.	Asie	368
XI.	Grand Archipel d'Asie et Nouvelle-Hollande	371
XII.	Iles de la Mer du Sud	372
XIII.	Afrique et Iles éparses de la mer des Indes et de l'Océan atlantique	378
XIV.	Amérique septentrionale	382
XV.	Antilles	384
XVI.	Amérique méridionale	387
	Index général	391

On donne dans la dernière colonne les noms des auteurs des déterminations adoptées et ceux des personnes qui les ont calculées ou discutées, ou l'indication des ouvrages dans lesquels on les trouve, on a autant que possible indiqué le volume en chiffres romains et la page en chiffres ordinaires, afin de faciliter les recherches. Pour renfermer tout cela dans l'espace donné, il a fallu nécessairement adopter des abréviations dont nous allons donner ici l'explication.

1789....1845. Toutes les fois que la position se trouve rapportée ou discutée dans un des volumes de la Connaissance des Temps, on a indiqué seulement l'année; ainsi, 1789.328 indique que cette position a été donnée dans la Connaissance des Temps pour 1789, page 328. Celles qui ont été discutées cette année sont indiquées 1845.

B. 1792. Les Éphémérides de Berlin publiées par Bode ont été désignées par B, avec l'année. B. 1792 veut dire Ephémérides de Berlin, 1792.

L'indication B. 1er, 2me, 3me supplément signifie les supplémens à ces Éphémérides, publiés par Bode.

Z_1 et Z_2. La correspondance astronomique de M. de Zach, tant allemande que française, a fourni un grand nombre de déterminations. La correspondance allemande, ou Monatliche correspondenz, est indiquée par la lettre Z_1, et la correspondance française par Z_2.

S. Le Journal astronomique que M. Schumacher publie à Altona sous le titre de Astronomische Nachrichten, est désigné par une S.

P. La plupart des positions de la France ont été tirées de la nouvelle description géométrique de la France, ou Précis des opérations qui servent de fondemens à la nouvelle carte du royaume, par M. Puissant. Cet ouvrage est désigné par un P. Quelques-unes de ces positions ayant été prises sur les tableaux qui accompagnent chacune des feuilles de la nouvelle carte, on a indiqué alors après l'abréviation F^lle, le nom de la feuille à laquelle ce point appartient. Les chiffres qui se trouvent à la suite du nom indiquent, en mètres, l'élévation du point au-dessus du niveau de la mer; lorsque cette hauteur a rapport au sommet de l'édifice et non pas au sol, on les a renfermés entre deux parenthèses.

M. L'ouvrage intitulé, An account of the operations carried on for accomplishing a Trigonometrical Survey of England and Wales, by W. Mudge, and J. Dalby, qui a fourni une grande partie des positions d'Angleterre, a été désigné par M.

Klint. Les positions données par Klint ont été tirées de l'ouvrage intitulé Description des côtes de la Mer Baltique et du golfe de Finlande, par Gustave Klint, Stockholm, 1815.

Carte danoise. Les cartes danoises qui sont citées comme autorités sont des cartes du Cattegat, du Skagerack et des Belts, publiées en 1830, 31 et 32, par le Dépôt des cartes de Copenhague.

Fl. L'ouvrage de M. de Fleurieu intitulé Fondemens des cartes du Cattegat et de la Baltique, 1794, est indiqué par l'abréviation Fl.

Carta del mare Adriatico. Plusieurs points de l'Italie et de la Dalmatie sont tirés de la Table qui accompagne un atlas de la mer Adriatique, intitulé Carta de cabotaggio del mare Adriatico, publié par l'Institut géographique de Milan, en 1824.

K. Les mémoires hydrographiques pour servir d'analyse à l'atlas de l'Océan Pacifique, par Krusenstern, sont désignés par K.

As. Res. Les Asiatic Researches ayant aussi fourni beaucoup de points dans l'Inde, sont désignées par l'abréviation As. Res. On observera toutefois que pour le tome X de ce recueil, auquel on a emprunté le plus grand nombre de positions, on n'a pu consulter que l'édition in-8° publiée à Londres en 1811; pour les autres, qui sont postérieures, c'est l'édition in-4°.

O. L'ouvrage de M. Oltmanns, intitulé Untersuchungen uber die Geographie des Neuen-Continents, Paris, 1810, est désigné par O.

Les autres indications portant les noms des auteurs en toutes lettres n'exigent pas d'explication; ainsi les noms de D'Entrecasteaux, King, Flinders, etc., indiquent suffisamment l'origine de ces positions, et où l'on peut les vérifier.

Les Additions pour l'année 1836 contiennent une explication détaillée de cette Table, on trouvera dans les Additions de chaque année les raisons des changements qui y sont faits.

POSITIONS géographiques, ou Table des latitudes des principaux lieux de la Terre, et de leurs longitudes ou différence de méridiens par rapport à l'Observatoire royal de Paris.

I. FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abbeville (N.-D.) (62m)..	50° 7′ 5″	0°30′18″O.	0h 2m 1s	Δ.1840.
Agde, feu de port.....	43.16.45	1. 6.30.E.	0. 4.26	1835.119.
Aigues-Mortes (tour de Constance) 1m.....	43.34. 7	1.51. 9.E.	0. 7.25	P.455.
Aiguillon, phare, f. fixe..	47.14.33	4.36. 1.O.	0.18.24	1835.116.
Ailly (ph. de l'), f. t. 77m.	49.55. 7	1.22.40.O.	0. 5.31	P.206.
Ajaccio (cathédrale).....	41.55. 1	6.24.18.E.	0.25.37	Tranchot, 1837.
Alby (cathédrale) (244m).	43.55.44	0.11.43.O.	0. 0.47	P.327, 1845.
Alençon (N.-D.) 136m...	48.25.49	2.14.52.O.	0. 8.59	P.604.
Alpreck, fanal, feu fixe...	50.41.57	0.46.28.O	0. 3. 6	1838.
Altkirck (signal) 384m..	47.36.55	4.54.33.E.	0.19.38	Δ.1836.
Amand (S.-) (204m).....	46.43.17	0.10.28.E.	0. 0.42	Δ.1844.
Ambert 531m.....	45.33. 4	1.24.12.E.	0. 5.37	Δ.1845.
Amiens (cathédrale) 36m.	49.53.43	0. 2. 4.O.	0. 0. 8	P.197.
Andelis (petits) (59m)....	49.14.34	0.56.13.O.	0. 3.45	Δ.1839.
Angers (cathédr.) 47m...	47.28.17	2.53.34.O.	0.11.34	Δ.1842.
Angoulême (S.-P.) 96m..	45.39. 0	2.11. 8.O.	0. 8.45	P.301 *bis*.
Antibes (fanal, f. à éclats).	43.35. 9	4.47.31.E.	0.19.10	Δ.Côtes de France, 1845.
Arcis-sur-Aube (128m)...	48.32.14	1.48.21.E.	0. 7.13	Δ.1837.
Argentan (215m).....	48.44.43	2.21.24.O.	0. 9.26	*Idem*. 1839
Arras (le beffroi) 67m ..	50.17.31	0.26.26.E.	0. 1.46	P.495.
Arsines (pte des), H.-Alpes 4105m.....	44.55.20	4. 1.24.E.	0.16. 6	P.548.
Aubin du Cormier (S.-) 113m.....	48.15.41	3.44. 7.O.	0.14.56	Δ.1841.
Aubusson (483m).....	45.57.22	0 10. 3.O.	0. 0.40	Δ 1845.
Autun (cathédrale) (456m)	46.56.43	1.57.47.E.	0. 7.51	Δ 1842.
Auxerre (cathédr.) (190m)	47.47.54	1.14.10.E.	0. 4.57	Δ.1839.
Auxonne (240m).....	47.11.39	3. 3. 8.E.	0.12.13	P.254.
Avallon (305m).....	47.29.12	1.34.17.E.	0. 6.17	Δ.1839.
Avesnes (230m).....	50. 7.22	1.35.47.E.	0. 6.23	Fils Rocroy.
Avranches (télégr.) (125m.	48 41. 6	3.42. 1.O.	0.14.48	Δ.1840.
Baleines (tour des), f. tourn.	46.14.44	3.53.57.O.	0.15.36	P.451.
Baletons (Mont), Pyrén. 3146m.....	42.50.23	2.37.43.O.	0.10.31	P.352.
Balon (Mt), Vosges 1429m.	47.54. 6	4.45.46.E.	0.19. 3	P.407.
Bapeaume (167m).....	50. 6.10	0.30.48.E.	0. 2 3	P.203.
Barfleur (phare) f. tourn.	49.41.52	3.36.10.O.	0.14.25	Δ.1836.
Idem, f. du S.....	49.40. 7	3.35.58.O.	0.14.24	*Idem*.
Bar-le-Duc (Saint-Pierre) (271m).....	48.46. 8	2.49.24.E.	0.11.18	*Idem*.
Bar-sur-Seine (205m)....	48. 6.50	2. 2.11.E.	0. 8. 9	*Idem*. 1839.
Bas (île de) phare, f. tourn.	48.44.45	6.21.51.O.	0.25.27	1839
Bastia (cathédrale).....	42.41.36	7. 6.59.E.	0.28.28	Tranchot, 1837.
Baugé (S.-Jean) (97m) ...	47.32.32	2.26.34 O.	0. 9.46	Δ.1842.
Bayeux (cathédrale) 47m..	49.16.35	3. 2.27.O.	0.12.10	P.436.
Bayonne (cath.) (61m)...	43.29.29	3.48.57.O.	0.15.16	P.327.
Béarn (cap), phare, f. fixe.	42.30.45	0.47. 0.E.	0. 3. 8	1839.
Beaume-les-Dames (signal) 532m.....	47.22. 0	4. 1.20.E.	0.16. 5	1837-1844.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Beaune (N.-D.) (272m)...	47° 1′ 28″	2°30′ 3″E.	0h10m 0s	Δ. 1842.
Beauvais (S.-Pierre) 71m..	49.26. 0	0.15.19.O.	0. 1. 1	Fllle Beauvais.
Belfort (la citad.) (429m)..	47.38.13	4.31.44.E.	0.18. 7	Δ.1836.
Bellac (brasserie) (259m)..	46. 7.23	1.17.20.O.	0. 5. 9	Δ.1845.
Belle-Ile (phare), f. tourn.	47.18.43	5.33.52.O.	0.22.15	1839.
Bellesfilles (pyram.), Vosg. 1151m.....	47.46. 4	4.26.19. E.	0.17.45	P.523.
Belley (311m).....	45.45.28	3.21. 9.E.	0.13.25	Δ.1836.
Berard (legrand), B.-Alpes 3047m.....	44.26.57	4.19.25.E	0.17.18	P.547.
Besançon (citad.) (392m)..	47.13.46	3.41 56.E.	0.14.48	Δ.1836
Bethune (tr S.-Vast) 32m.	50.31.58	0.18. 6.E.	0. 1.12	P.189.
Beziers (cathédrale) 70m..	43.20.31	0.52.23.E	0. 3.30	P.455.
Biarritz, phare, f. tourn.	43.29.38	3.53.28.O	0.15.34	1837.
Blaye (le pâté).....	45. 7. 7	3. 0.58.O.	0.12. 4	Δ des côtes de France.
Blois (S.-Louis) 102m....	47.35.21	1. 0. 2.O.	0. 4. 0	P.602.
Bordeaux (S.-André) 7m..	44.50.19	2.54.56.O.	0.11.40	P.308.
Bouc (Port du), f. fixe du S.	43.23.39	2.38.56.E.	0.10.36	Δ Côtes de France, 1845.
Boulogne (la colonne) 91m.	50.44.32	0.43. 9.O.	0. 2.53	P 563.
Idem. (le beffroi)....	50.43.33	0.43.25.O.	0. 2.54	Δ Côtes de France, 1838.
Bourbon-Vendée 73m....	46.40 17	3.45.46.O.	0.15. 3	Δ.1844.
Bourg (N.-Dame) (275m).	46.12.21	2.53.28.E.	0.11.34	Δ.1842.
Bourganeuf (424m).....	45.57.14	0.34.50.O.	0. 2.19	Δ.1845.
Bourges (S.-Etienne) 156m	47. 4.59	0. 3.43.E.	0. 0.15	P.261.
Boussac (411m).....	46.20.57	0. 7.26.O.	0. 0.30	Δ.1845.
Bressuire 185m.....	46.50.32	2.49.45.O.	0.11.19	P.264.
Brest (observatoire) 66m..	48.23.32	6.49.49.O.	0.27.19	P.229.
Idem directement....	48.23.35	6.49.35.O.	0.27.18	P.220.
Brezouars (Mt.), Vosges, 1232m.....	48.11.25	4.48.52.E.	0.19.15	P.407.
Brieuc (S.-), cathédrale..	48.30.53	5. 6. 7.O.	0.20.24	Δ.1836.
Briey (288m).....	49.14.59	3.36. 8.E.	0.14.25	*Idem.*
Caen (ab. aux Dames) 26m	49.11.14	2.41.24.O	0.10.46	Δ.1839.
Calais (grande fleche) (69m)	50.57.33	0.29. 0.O.	0. 1.56	Fllle Calais.
Calais (S.-) (151m).....	47.55.19	1.35.28 O.	0. 6.22	Δ.1842.
Calvi (cathédrale).....	42.34. 7	6.25.30.E.	0.25.42	Tranchot, 1837.
Camarat (cap) ph., f tourn.	43.12. 3	4.20.16.E.	0.17.21	Δ.Côtes de France, 1845.
Camargue (la), f. f. (38m).	43.20.42	2.29.37.E.	0. 9.22	Δ.Côtes de France, 1845.
Cambrai 54m.....	50.10.39	0.53.39.E.	0. 3.35	P.493.
Canigou, Pyrén. 2785m...	42.31.10	0. 7. 8.E.	0. 0.29	P.350.
Carcassonne (S.-Vincent) 104m.....	43.12.55	0. 0.46.E.	0. 0. 3	P.195.
Carpentras (gr. tour) (138m)	44. 3.16	2.42.40.E.	0.10.51	P.428.
Carteret (phare), f. tourn.	49.22.27	4. 8.40 O	0.16.35	1842.
Cassis (feu fixe) (28m....	43.12.50	3.11.45.E.	0.12.47	Δ Côtes de France, 1845.
Castelnaudary (228m)....	43.19. 4	0.22.51.O.	0. 1.31	Δ.1842.
Castel-Sarrazin (tr) (109m)	44. 2.32	1.14.45.O.	0. 4.59	Δ.1845.
Castres (cathédr.) (205m).	43.36.16	0. 5.45.O.	0. 0.23	Δ.1845.
Cayeux (ph. de), f. à éclats	50.11.42	0.49.28.O	0. 3.18	Δ Côtes de France, 1838.
Cette (phare de), f. fixe...	43.23.45	1.22. 0.E.	0. 5.28	1835.119.
Chaberton (montagne), H.-Alpes, 3137m.....	44.57.54	4.24.53.E.	0.17.40	P.547.
Chaillol (le vieux), H.-Alp., 3166m.....	44.44. 9	3.51.13.E.	0.15.25	P.548.
Châlons-sur-Marne (151m)	48.57.22	2. 1.18.E.	0. 8. 5	P.503.
Ch.-sur-Saône (S.-Pierre), 178m.....	46.46.51	2.30.59.E.	0.10. 4	P.254.
Charolles (Château) (328).	46.26. 9	1.56.29.E.	0. 7.46	Δ. 1843-1844.
Chartres (cl. neuf) 158m.	48.26.53	0.50.59.O.	0. 3.24	P.596.
Chassiron (phare), f. fixe.	46. 2.51	3.44.51.O.	0.15. 0	1840.
Château-Chinon (587m)..	47. 3.57	1.35.50.E.	0. 6.23	P.254.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Châteaudun 143m.....	48° 4′ 11″	1° 0′ 20″ O.	0h 4m 1s	P.603.
Château-Gonthier (S.Jean) 58m.....	47.49.50	3. 2.34 O.	0.12.10	Δ.1842.
Chateauroux 158m.....	46.48.50	0.38.32 O.	0. 2.34	Δ.1844.
Château-Salins (télégraphe au N.-O.) 335m.....	48.50.16	4. 7.57 E	0.16.32	Δ.1836.
Chât.-Thierry (S.-Crépin) 77m.....	49. 2.46	1. 3.40 E.	0. 4.15	Fille Meaux.
Chatellerault (S.-Jacques) (89m).....	46.48.59	1.47.40 O.	0. 7.11	Δ. 1843.
Chatillon-sur-Seine 232m.	47.51.47	2.13.58 E.	0. 8.56	Δ.1837.
Châtre (La), ancien chap. (156m).....	46.59.53	1.16.47 O.	0. 5. 7	Δ. 1843.
Chaume (ph. de la), f. f...	46.29.42	4. 7.59 O.	0.16.32	1835.116.
Chaumont (collége) 324m..	48. 6.47	2.48.19 E.	0.11.13	Δ. 1837.
Cherbourg (tr de l'église)..	49.38.34	3.57.39 O.	0.15.51	Δ. Côtes de France.
Chinon (horloge) 82m....	47.10. 7	2. 5.58 O.	0. 8.24	Δ. 1839.
Cinto (mte), Corse, 2616m.	42.22.45	6.36 33 E.	0.26.26	P.82.
Ciotat (la), f. f. neuf (12m).	43.10.21	3.16.27 E.	0.13. 6	Δ. Côtes de France, 1845.
Clamecy (212m).....	47.27.37	1.10.58 E.	0. 4.44	Δ.1842.
Claude (S.-), (485m).....	46.23.13	3.31.48 E.	0.14. 7	Δ.1836.
Clermont 119m.....	49.22.49	0. 4.52 E.	0. 0.19	P.187.
Cler.-Ferrand (cath.) 407m	45.46.46	0.44.57 E.	0. 3. 0	P.296.
—— Observée directem..	45.46.55			P.129.
Colmar, 195m.....	48. 4.41	5. 1.20 E.	0.20 5	Δ.1836.
Colomby de Gex, Jura, 1689m.....	46.19.21	3.39.33 E.	0.14.38	P.537.
Commerce (phare du), feu à éclats.....	47.15.27	4.35.12 E.	0.18.21	1835.115.
Compiègne (S.-Jacq.) 48m.	49.25. 3	0.29.27 E.	0. 1.58	Fille Soissons.
Confolens (tr S.-Michel, 183m.....	46. 0.41	1.39.43 O.	0. 6.39	Δ.1845.
Corbeil (S.-Spire) (78m)..	48.36.44	0. 8.45 E.	0. 0.35	Fille Melun.
Cordouan (phare), f. tour.	45.35.14	3.30.39 O.	0.14. 3	P.451.
Corte (S.-François).....	42.18. 2	6.49. 0 E.	0.27.16	Tranchot, 1837.
Cosne (S.-Jacques) (185m)	47.24.40	0.35.19 E.	0. 2.21	Δ.1842.
Coutance (tour du chœur), 92m.....	49. 2.54	3.46.53 O.	0.15. 8	Δ. Côtes de France.
Coyer (le grand), B.-Alpes, 2692m.....	44. 6. 1	4.21.12 E.	0.17.25	P.319.
Cret de Chalam, Jura, 1547m.....	46.15. 3	3.31. 3 E	0.14. 4	P.537.
Cret de la Neige, Jura, 1724m.....	46.16.23	3.36.29 E.	0.14.26	*Idem.*
Cylindre (le), Pyr., 3322m.	42.41. 9	2.18.50 O.	0. 9.15	P.357.
Dax (tour de Borda) (55m).	43.42.43	3.24. 4 O.	0.13.36	P.328.
Idem, directement...	43.42.42			P. 101.
Denis (S.-), la flèche 33m.	48.56.11	0. 1.21 E.	0. 0. 5	P.186.
Dié (S.-), S.-Martin (394m)	48.17. 4	4.36.47 E.	0.18.27	Δ.1836.
Dieppe (la tour).....	49.55.35	1.15.31 O.	0. 5. 2	Δ.1837.
Dijon (Ste-Bénigne) (338m)	47.19.19	2.41.54 E.	0.10.48	P.254.
Dôle (cathédrale) 225m...	47. 5.33	3. 9.29 E.	0.12.38	P.254.
Dôle (la), Jura, 1681m...	46.25.32	3.45.50 E.	0.15. 3	P.253.
Domfront (S.-Julien) 215m	48.35.39	2.59. 7 O.	0.11.56	Δ.1842.
Douai (S.-Pierre) 24m...	50.22.15	0.44.41 E.	0. 2.59	P.492.
Dreux (H.-de-Ville) 136m.	48.44.10	0.58.10 O.	0. 3.53	Δ.1836.
Dunkerque (la tour) 8m...	51. 2.12	0. 2.23 E.	0. 0.10	P.189.
Idem par observ. directes.	51. 2. 9			P.129.
Elions (les trois), H.-Alpes 3511m.....	45. 7.39	4. 0. 1 E.	0.16. 0	P.548.
Epernay (S.-Laurent) (92m)	49. 2.52	1.36.47 E.	0. 6.27	Fille Châlons.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Epinal (l'hôpital) (365m)..	48°10′ 24″	4° 6′ 32″ E.	0h16m26s	Δ. 1836.
Etampes (cl. Est) (146m)..	48.26. 8	0.10.22 O.	0. 0.41	Fte Melun.
Etaples (35m).....	50.30.52	0.41.39 O.	0. 2.47	P.564.
Etienne (S.-), l'hôp. (568m)	45.26. 9	2. 3.20 E.	0. 8.13	Δ. 1842.
Evaux 466m.....	46.10.37	0. 8.58 E.	0. 0.36	P.193.
Idem par observ. directes.	46.10.43			P.129.
Evreux (cathédrale) (139m).	49. 1.30	1.11. 9 O.	0. 4.45	Δ. 1836.
Falaise (S.-Gervais) (175m)	48.53.55	2.32. 9 O.	0.10. 9	*Idem*. 1839.
Faucille (col de la), Jura 1323m.....	46.22.12	3.40.56 E.	0.14.44	P.537.
Fécamp (N.-D. de salut).	49.46. 4	1.57.57 O.	0 7. 52	Δ. 1837.
Ferney (cl. neuf) (455m)..	46.15.27	3.46.20 E.	0.15. 5	Δ. 1839.
Flèche (La), l'horl.) 33m..	47.42. 4	2.24.47 O.	0. 9.39	Δ. 1842.
Fontenay (N.-D.) (104m).	46.28. 4	3. 8.41 O.	0.12.35	P.441.
Forcalquier (grosse tour). (589m).....	43.57.34	3.26.41 E.	0.13.47	P.320.
Fougères S. Léonard (179m)	48.21. 9	3.32.31 O.	0.14.10	Δ. 1840.
Four (pharedu), f. tourn..	47.17.53	4.58.18 O.	0.19.53	1835.115.
Frehel (ph.), f. tour. (90m).	48.41. 5	4.39.24 O	0.18.38	P.227.
Gannat (376m)	46. 6. 1	0.51.43 E.	0.3. 27	Δ. 1845.
Garouppe (phare), f. fixe.	43.33.51	4.47.47 E.	0.19.11	Δ. Côtes de France, 1845.
Gex (cl. en ruines) 647m..	46.20. 9	3.43.23 E.	0.14.54	P.409.
Gien 152m.....	47.41. 9	0.17.40 E.	0. 1.11	P.244.
Goleon, H.-Alpes 3429m.	45. 6.12	3.59.24 E.	0.15.58	P.547.
Granville (phare), f. fixe..	48.50. 7	3.57. 1 O.	0.15.40	Δ. 1836.
Gravelines.....	50.59.10	0.12.27 O.	0. 0.50	P.189.
Gray (267m).....	47.26.49	3.15.22 E.	0.13. 1	P.524.
Grenoble (bastille) (501m).	45.11.57	3.23.20 E	0.13.33	P.548.
Grinez (cap) phare, f. fixe	50.52.10	0.45.13 O.	0. 3. 1	Δ Côtes de France, 1838.
Groix, phare.....	47.38.55	5.50.50 O.	0.23.23	1840.
Gueret (S. Pard.) (481m).	46.10.17	0.28. 9 O.	0. 1.53	Δ. 1845.
Guerrande (clocher) 54m.	47.19.44	4.46. 0 O	0.19. 4	P.450.
Hague (cap La), ph., f. f..	49.43.22	4.17.30 O.	0.17.10	1840.
Havre (le), (clocher) (41m)	49.29.16	2.13.45 O.	0. 8.55	Δ. 1837.
Hazebrouck (91m).....	50.43.12	0.11.55 E.	0. 0.48	Δ. 1837.
Heaux (phare des), f. fixe.	48.54.33	5.25.26 O.	0.21.42	1844.
Hève (phares de la), celui du S. 104m.....	49.30.43	2.16. 7 O.	0. 9. 4	P.578.
Honeck (Vosges) 1366m..	48. 2.17	4.40.50 E	0.18.43	P.523.
Honfleur (fanal occid.)..	49.25.32	2. 6.32 O.	0. 8.26	Δ. 1837.
Honorat (S.-), chât. (28m).	43.30.19	4.42.41 E.	0.18.51	P.320.
Issengeaux (892m).....	45. 8.37	1.47.13 E.	0. 7. 9	Δ. 1845.
Issoire (435m).....	45.32.37	0 54.50 E.	0. 3 39	*Idem*.
Issoudun (gr. tour) 150m.	46.56.54	0.20.49 O.	0. 1.23	P.266.—1844.
Jean de Luz (S.-), (37m)...	43.23.22	4. 0. 5 O.	0.16. 0	P.359.
Joigny (S.-Jean) (146m)..	47.59. 0	1. 3.43 E.	0. 4.15	Δ. 1839.
Langres (cathéd.) 473m...	47.51.53	2.59.55 E.	0.12. 0	P.423.
Laon (l'horloge) 180m....	49.33.54	1.17.19 E.	0. 5. 9	P.201.
Le Blanc 109m.....	46.37.47	1.16.42 O.	0. 5. 7	Δ. 1844.
Lectoure (225m).....	43.56. 5	1.42.51 O.	0. 6.51	P.327.
Levant (île du), ph. f. f...	43. 2.47	4.10.24 E.	0.16.42	Δ. Côtes de France, 1845.
Libourne.....	44.54.49	2.35. 0 O.	0.10.20	Δ. Côtes de France, 1838.
Lille (la Madel.) 24m.....	50.38.44	0.43.37 E.	0. 2.54	Fte Lille.
Limoges 287m	45.49.52	1. 4.48 O.	0. 4.19	P.304.
Lô (S.-) (flèche) (99m)...	49. 6.59	3.25.56 O.	0.13.44	Δ. 1839.
Loches (grande tour) 90m.	47. 7.32	1.20.25 O.	0. 5.22	P.266.—1844.
Lons-le-Saulnier (les Cordeliers) 258m.....	46.40.28	3 13.11 E.	0.12.53	Δ. 1836.
Lorient (tr du port), 19m	47.44.46	5.41.28 O.	0.22.46	P.450.
Loudun (S.-Pierre) (156m)	47. 0.37	2.15.15 O.	0. 9. 1	P.266.
Louhans (224m).....	46.37.45	2.53. 9 E.	0.11.33	Δ. 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Louis (1r S.-) Emb. du Rh.	43°23′ 6″	2°28′ 5″ E.	0h 9m 52s	Δ. Côtes de France, 1845.
Luçon (la flèche) (78m)...	46.27.18	3.30.17 O.	0.14. 1	P.441.
Lunéville (tour sud.) (295m)	48.35.35	4. 9.22 E.	0.16.37	Δ. 1836.
Lure (montagne), B.-Alp. 1824m.....	44. 7.23	3.27.58 E.	0.13.52	P.544.
Lure (sous-préf.) (315m)..	47.41.14	4. 9.19 E.	0.16.37	Δ. 1837.
Lyon (N.-D. des Fourv.) 295m.....	45.45.44	2.29.10 E.	0. 9.57	P.296.
Macon (S.-Vincent), 184m.	46.18.24	2.29.55 E	0.10. 0	Δ. 1842.
Maladetta (pic occ.), Pyrénées 3312m.....	42.38.50	1.41.52 O.	0. 6.47	P.357.
Idem (pic or. ou Nethou) 3404m.....	42.37.54	1.40.53 O.	0. 6.44	*Idem.*
Malo (S.-), clocher.....	48.39. 0	4.21.47 O.	0.17.27	Δ. 1836.
Mamers (162m).....	48.21. 4	1.58. 1 O.	0. 7.52	*Idem.* 1839.
Mans (le), S.-Julien 76m..	48 0.35	2. 8.19 O.	0. 8.33	P.597.
Mantes (93m).....	48.59.28	0.37. 0 O.	0. 2.28	Δ. 1836.
Marboré (tour du), Pyrén. 3006m.....	42.41.19	2.21.54 O	0. 9.28	P.359.
Marcellin (S.-), (324m)....	45. 9.18	2.59. 9 E.	0.11.57	Δ. 1836.
Marennes (87m).....	45.49.20	3.26.40 O.	0.13.47	P.302.
Maries (les Saintes).....	43.27. 7	2. 5.27 E	0. 8.22	Δ. Côtes de France, 1845.
Marseille (Observat.) 29m.	43.17.52	3. 1.48 E.	0 12. 7	P.427.
— Observée directement.	43.17.50	3. 1.54 E.	0.12. 8	Z. XIII. 136.
Mathieu (S.-), ph., f. tour.	48.19 51	7. 6.33 O.	0.28.26	P.450.
Maupas (tuc de), Pyrén. 3110m.....	42.42. 7	1.47.33 O.	0. 7.10	P.352.
Mayenne (N.-D.) (133m).	48.18.17	2.57.18 O.	0.11.49	Δ. 1841.
Meaux 58m.....	48.57.39	0.32.31 E.	0. 2.10	Fille Meaux.
Meidje (la), Hautes-Alpes 3986m.....	45. 0.18	3.58.20 E.	0.15 53	P.548.
Melle (collége) (157m)....	46.13.20	2.28.54 O.	0. 9.56	Δ. 1844.
Melun (S.-Barthél.) (102m).	48.32.32	0.19.10 E	0. 1.17	Fille Melun.
Menehould (Ste-) (198m)..	49. 5.27	2.33.34 E.	0.10.14	Δ. 1836.
Metz (cathédrale) (256m)..	49. 7.14	3.50.23 E.	0.15.22	P.513.
Mézières (clocher) (217m).	49.45.43	2.22.46 E	0. 9 31	Fille Mézières.
Mirecourt (325m).....	48.18. 7	3.47.55 E.	0.15.12	Δ. 1837.
Moncontour (tour) (121m)	46.52.58	2.21. 7 O.	0. 9.24	Δ. 1841.
Mouges (les), Basses-Alp. 2114m.....	44.15.46	3.51.28 E.	0.15 26	P.319.
Montargis (l'horl.) 116m..	47.59.59	0.23.27 E.	0. 1.34	P.245.
Montauban (S.-Jacques) (150m).....	44. 1. 6	0.59. 6 O.	0. 3.56	P.327.
Montbard (289m).....	47.37.33	1.59.59 E.	0. 8. 0	Δ. 1839.
Montbelliard (tour Sud du château) (368m).....	47.30.36	4.27.56 E.	0.17.52	Δ. 1836.
Montbrison (436m).....	45.36.22	1.43.45 E.	0. 6.55	Δ. 1837.
Monteal, Pyrén. 3080m..	42.40.21	0.55.54 O.	0. 3.44	P.351.
Montdidier 99m.....	49.39. 0	0.13.50 E.	0. 0.55	Δ. 1836.
Mont-d'Or 1886m.....	45.31.43	0.28.38 E.	0. 1.55	P.294.
Montluçon (l'horl.) (261m)	46.22 27	0 16. 1 E.	0. 1. 4	Δ. 1845.
Mont-Médy (tour du N.) (327m).....	49.31. 6	3. 1.32 E.	0.12. 6	Fille Mézières.
Montmorillon (séminaire) (161m).....	46.25.23	1.28. 4 O.	0. 5.54	Δ. 1844.
Mont-Perdu, Pyr. 3351m.	42.40.35	2.18.14 O.	0. 9.13	P.357.
Montreuil-sur-Mer (beffroi) 48m.....	50.27.54	0.34.24 O.	0. 2.18	P.564.
Mont-Saint-Loup, ph., f.t.	43.17.50	1. 9.15 E.	0. 4.37	1841.
Mortagne 259m.....	48.31.20	1.47.27 O.	0. 7.10	P.226.
Mortain (clocher), (274m).	48.38.50	3.16.35 O.	0.13. 6	Δ. 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Moulins (beffroi) 227m..	46°33′ 59″	0° 59′ 46″ E.	0h 3m 59s	Δ. 1843.
Monrré de Cheniez, B.-Alp. 1929m.....	43.50.30	4. 0.52 E.	0.16. 3	P.319.
Nancy (275m).....	48.41.31	3.51. 0 E.	0.15.24	Δ.1836.
Nantes (cathédrale) 19m..	47.13. 8	3.53.16 O.	0.15.33	Δ.1842.
Narbonne (cathédrale) 13m	43.11. 8	0.40. 0 E	0. 2.40	P.456.
Neufchâteau (S-Nic.) (347)	48.21.18	3.21.44 E.	0.13.27	Δ. 1837.
Neufchâtel (139m).....	49.43.57	0.53.41 O.	0. 3.35	Δ.1836.
Nevers (S.-Cyr) 201m....	46.59.15	0.49.14 E.	0 3.17	P.254.
Niort (Notre-Dame) 29m..	46.19.23	2.48.12 O.	0.11.13	P.441.—1844.
Nîmes (tour magne) (137).	43.50.36	2. 0.46 E.	0. 8. 3	P.428.
Nogent le-Rotrou (S.-Hilaire (146m).....	48.19.29	1.31.27 O.	0. 6. 6	Δ.1839.
Nogent-sur-Seine 72m...	48.29.35	1. 9.44 E.	0. 4.39	Fille Provins.
Nouvelle (la), f. de port..	43. 1. 0	0.43.30 E.	0. 2.54	1835.119.
Olonne (les sables d'), cl..	46.29.48	4. 7.25 O	0.16.30	P.451.
Omer (S.-), (73m).....	50.44.53	0. 5. 3 O.	0. 0.20	Δ.1836.
Orange (télégr.) (111m)...	44. 7.57	2.28.15 E.	0. 9.53	P.428.
Orléans (flèche) 116m....	47.54. 9	0.25.35 O	0. 1.42	P.191.
Ouessant, phare, f. fixe..	48.28.31	7.23.41 O.	0.29.35	P.450.
Oystreham, fanal f. fixe..	49.16.37	2.35.43 O.	0.10.23	Δ.1837.
Paimbœuf.....	47.17.18	4.22.20 O.	0.17.29	Δ des côtes de France.
Paris (Panthéon) 60m....	48.50.49	0. 0.35 E.	0. 0. 2	P.187.
— (Observatoire) 59m....	48.50.13	0. 0. 0	0. 0. 0	
Parthenay (S.Laur.) (201m)	46.38.49	2.35.14 O.	0.10.21	Δ.1840.
Pau (château) (235m).....	43.17.44	2.42.48 O.	0.10.51	P.357.
Pelvoux (le grand), H.-Alp. 3934m.....	44.53.56	4. 3.52 E.	0.16.15	P.546.
Penfret, phare, f. à éclats.	47.43.17	6.17.30 O.	0.25 10	1840.
Penmarch, phare, f. tour.	47.47.52	6.42.45 O.	0.26.51	1835.114.
Péronne (tour de la paroi), (94m).....	49.55.47	0.35.54 E.	0. 2.24	Δ. 1836.
Perpignan (S.-Jeaumes, tour N.-O.) (72m).....	42.41.55	0.33.55 E.	0. 2.16	1842.
Pic du midi de Bigorre 2877m.....	42.56.17	2.11.49 O.	0. 8.47	P.352.
Pic Posets, Pyrén. 3367m..	42.39.19	1.54.10 O.	0. 7.37	P.358.
Pilier (phare du), f. à éclats	47. 2.36	4.41.54 O.	0.18.48	1833.115.
Pithiviers (flèche) 120m...	48.10.28	0. 4.50 O	0. 0.19	P.190.
Planier, phare, feu tourn. (40m).....	43.11.57	2.53.35 E.	0.11.34	Δ. Côtes de France, 1845.
Ploermel (gr. tour) 77m..	47.55.58	4 44.10 O.	0.18.57	Δ.1841.
Poitiers (S.Porchaire) 118m	46.34.55	1.59.51 O.	0. 7.59	Δ.1842.
Poligny (S.-Hippol.) (373).	46.50.16	3.22.27 E.	0.13.30	Δ.1836.
Pons (S.-), le Roc-en-Grenier, près, 1035m	43.31.34	0.23.40 E.	0. 1.35	Δ.1842.
Pontarlier (887m).....	46.54. 9	4. 1.14 E.	0.16. 5	Δ.1837.
Pont-l'Evêque (48m)....	49.17.14	2. 9. 9 O.	0. 8.37	Δ.1839.
Pontoise 48m.....	49. 3. 5	0.14.23 O.	0. 0.58	Fille Paris.
Porquerolles (ph.), f. à écl.	42.59. 0	3.52.10 E.	0.15.29	Δ. Côtes de France, 1845.
Prades (350m).....	42.37.12	0. 5. 8 E	0. 0.21	Δ.1839.
Provins (dôme) 136m....	48.33.41	0.57.19 E.	0. 3.49	Fille Provins
Puy (Le) (cathéd.) (737m).	45. 2.46	1.32.55 E.	0. 6.12	Δ.1840.
Puy-de-Dôme 1465m....	45.46.23	0.37.39 E.	0. 2.31	P.294.
Quentin (S.-), 104m....	49.50.55	0.57.13 E.	0. 3.49	P.201.
Querqueville, phare, f. f.	49.40.20	4. 1.18 O.	0.16. 5	Δ.1844.
Quillebœuf (le feu).....	49.28.26	1.48.44 O.	0. 7.15	Δ.1837.
Rambouillet (moulin) 169m	48.38. 5	0.30.26 O.	0. 2. 2	Δ.1842.
Raz (Bec du), phare, f. f.	48. 2.22	7. 4.12 O.	0.28.17	*Idem.*
Reculet-Toiry (Jura) 1720m	46.15.26	3.35.37 E.	0.14.22	P. 537.
Redon (la flèche) 13m....	47.39. 5	4.25.19 O.	0.17.41	Δ.1841.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septen.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Remiremont (458m)	48° 0′ 58″	4° 15′ 18″ E.	0h 17m 1s	Δ. 1836.
Rennes (S.-Melaine) 54m.	48. 6.55	4. 0.40 O.	0.16. 3	Δ. 1840.
Rethel (cathédrale) (139m).	49.30.43	2. 1.48 E	0. 8. 7	P.503.
Rheims (cathédrale)(166m)	49.15.15	1.41.49 E.	0. 6.47	*Idem.*
Rhodez 632m	44.21. 5	0.14.15 E.	0. 0.57	P.194.
Riez (Ste-Maxime) (653m)	43.49.15	3.45.37 E.	0.15. 2	P.320.
Riom (S.-Amable) (402m).	45.53.39	0.46.31 E.	0. 3. 6	Δ. 1845.
Roanne (prison) (310m)...	46. 2.26	1.44. 8 E.	0. 6.57	Δ. 1837.
Roche-Brune, H.-Alpes 3325m	44.49.20	4.27. 5 E.	0.17.48	P.548.
Rochefort (l'hôpital).....	45.56.39	3.18. 4 O.	0.13.12	P.451.
Rochelle (La), t. de la lant.	46. 9.24	3.29.40 O.	0.13.59	*Idem.*
Rocroy (410m)	49.55.32	2.11. 5 E.	0. 8.44	P.203.
Romorantin (135m).....	47.21.26	0.35.32 O.	0. 2.22	Δ. 1836.
Rouen (cathédrale) (98m).	49.26.29	1.14.32 O.	0. 4.58	*Idem.*
Rubren (grand), H.-Alpes 3342m	44.37.10	4.36.49 E.	0.18.27	P.547.
Saintes (Ste-Eutrope) 27m.	45.44.40	2.58.44 O.	0.11.55	P.301.
Sancerre (330m).....	47.19.32	0.30. 7 E.	0. 2. 0	P.254.
Sarrebourg, 282m.....	48.44. 8	4.42.58 E.	0.18.52	1844.
Sarreguemines (236m)...	49. 6.12	4.43.48 E.	0.18.55	Fle Sarreguemines.
Sartène.....	41.37.33	6.38. 5 E.	0.26.32	Tranchot, 1838.
Saumur (106m).....	47.15.34	2.24.40 O.	0. 9.39	P.266.
Saverne (gr.clocher)(241m)	48.44.30	5. 1.42 E.	0 20. 7	Fle Saverne.
Sceaux (118m).....	48.46.39	0. 2.25 O.	0. 0.10	1842.
Schelestadt 172m.....	48.15.39	5. 7.15 E.	0.20.29	Δ. 1836.
Sedan (cathéd.) (198m)...	49.42. 6	2.36.40 E.	0.10.27	Fle Mézières.
Séez (pet. clocher) (249m).	48.36.21	2. 9.53 O.	0. 8.40	P.604.
Sein (île de), feu tournant.	48. 2.40	7.12.18 O.	0.28.49	1842.
Semur (clocher) (340m)..	47.29.27	1.59.48 E.	0. 7.59	Δ. 1839.
Senlis (cathédrale) 75m...	49.12.27	0.14.57 E.	0. 1. 0	Fle Beauvais.
Sens (cathéd.) (149m).....	48.11.54	0.56.49 E.	0. 3.47	Δ. 1840.
Sept-Iles (fanal) f. tourn.	48.52.46	5.49.42 O.	0.23.19	1838.
Sever (S.-), princ. égl. (129)	43.45.38	2.54.42 O.	0.11.39	P.328.
Socoa, feu de port.....	43.23.44	4. 1.28 O.	0.16. 6	1835.118.
Soissons (cathédrale) (114)	49.22.53	0.59.18 E.	0. 3.57	Fle Soissons.
Strasbourg (flèche) 144m..	48.34.57	5.24.54 E.	0.21.40	P.216.
Tarbes (les Carmes) 311m.	43.13.58	2.15.19 O.	0. 9. 1	Δ. 1845.
Thabor, H.-Alp. 3180m..	45. 6.51	4.13.40 E.	0.16.55	P.547.
Thiers (anc. pris.) (425m).	45.51.15	1.12.42 E.	0. 4. 51	Δ. 1845.
Thionville (horl.) (197m).	49.21.30	3.49.53 E.	0.15.20	P.513
Tonnerre (220m).....	47.51.23	1.38. 6 E	0. 6.32	Δ. 1839.
Toul (S.-Gingault) (256m)	48.40.32	3.33.14 E.	0.14.13	Δ. 1836.
Toulon (calle orient.)(22m)	43. 7.20	3.35.22 E.	0.14.21	P.556.
Id. (l'Observatoire)..	43. 7.28	3.35.37 E.	0.14.22	Déduit.
Toulouse (Observ.) 147m.	43.35.40	0.53.47 O.	0. 3.35	1839.
Toulouse (Saint-Sernin) (209m).....	43 36.33	0.53.44 O.	0. 3.35	Δ. 1845.
Tour du Pin (la), chapel..	45.35. 7	3. 7.49 E.	0.12.31	Δ. 1836.
Tours (S.-Gratien) 55m...	47.23 47	1.38.35 O.	0. 6.34	P.266.
Trevoux (gr. tour) 258m..	45.56.37	2.26.19 E.	0. 9.45	P.428
Troyes (S.-Pierre) 110m..	48 18. 3	1.44.41 E.	0. 6.59	Δ. 1839.
Troumouse, Pyrén. 3086m.	42.43.23	2.12. 5 O.	0. 8.48	P.352.
Ussel 640m.....	45.32.50	0. 1.41 O.	0. 0. 7	Δ. 1845.
Valence (cathédrale)(158m)	44.55.55	2.33. 9 E.	0.10.13	P.428.
Valenciennes (beffroi), 26m	50.21.29	1.11.12 E.	0. 4.45	P.495.
Valery-en-Caux (S.-), feu de marée.....	49.52.25	1.37.39 O.	0. 6.31	Δ côtes de France, 1838.
Valery-sur-Somme (43m).	50.11.22	0.42.23 O.	0. 2.50	P.564.
Valmy (pyramide) 200m..	49. 4.48	2.26.13 E.	0. 9.45	Δ. 1841.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septen.	LONGITUDE. en degrés.	LONGITUDE. en temps.	AUTORITÉS.
Valognes (flèche la plus haute) (76m).....	49°30′32″	3°48′24″ O.	0h15m14s	Δ.1841.
Vannes (Saint-Pierre) 18m	47.39.31	5. 5.41 O.	0.20.23	P.450.
Vassy (218m).....	48.30. 2	2.36.48 E.	0.10.27	Δ.1837.
Vendôme (flèche) 85m...	47.47.30	1.16. 7 O.	0. 5. 4	P.601.
Vendres (Port-), f. de port.	42.31.25	0.46.30 E.	0. 3. 6	1835.119.
Ventoux (Mont), Basses-Alpes 1909m.....	44.10.27	2.56.31 E.	0.11.46	P.318.
Ver (pointe de), f. à éclats.	49.20.28	2.51.24 O	0.11.26	1839.
Versailles (S.-Louis) (184)	48.47.56	0.12.44 O.	0. 0.51	Fte Paris.
Verdun.....	49. 9.31	3. 2. 2 E.	0.12. 8	Fte Verdun.
Vervins (220m).....	49.50. 8	1.34.16 E.	0. 6.17	Fte Rethel.
Vesoul, collége, (258m)..	47.37.26	3.49. 6 E.	0.15.16	Δ.1839.
Vezelay 304m.....	47.28. 0	1.24.42 E.	0. 5.39	Δ.1839.
Vignemale, Pyrén. 3298m.	42.46.29	2.29. 8 O.	0. 9.57	P.359.
Villefranche (212m).....	45.59.21	2.22.56 E.	0. 9.32	P.428.
Vire (t. de l'horl.) (209m).	48.50.21	3.13.39 O.	0.12.55	Δ.1842.
Vitry-le-Français (cathédrale) (150m).....	48.43.34	2.15. 0 E.	0. 9. 0	Δ. 1836.
Viviers (Observat.) (57m).	47.29.14	2.20.45 E.	0. 9.23	1839.
Vouziers (la flèche) (143m)	49.23.53	2.22. 6 E.	0. 9.28	Δ 1836.
Yeu (île d'), le clocher...	46.42.25	4.40. 8 O.	0.18.41	P.451.
Yvetot (la flèche) 152m...	49.37. 3	1.35. 2 O.	0. 6.20	P.575.

II. ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aberdeen (Observatoire).	57° 8′ 58″	4° 26′ 6″ O.	0h 17m 44s	Innès. S.X.210.
Agnès (Sainte-), phare, feu tournant.....	49.53.37	8.39.47	0.34.39	M.II.135.
Andover (clocher).....	51.12.39	3.48.43	0.15.15	M.III.374.
Annan (clocher).....	54.59.23	5.35. 9	0.22.21	*Idem.*
Anne (Sainte-), 2 f. fixes.	51.40.59	7.29.43	0.29.59	*Idem.*
Anstruther (clocher O.)..	56.13.33	5. 2. 1	0.20. 8	*Idem.*
Anthony (S.-), head....	50. 8.34	7.19.55	0.29.20	M.II.113.
Armagh (Observatoire)..	54.21.13	8.58.35	0.35.54	1836. 1841.
Arran (île), phare, feu tournant.....	53. 6. 0	12. 2.24	0.48.10	Vidal, 1837.
Asaph (S.-), cathédrale..	53.15.28	5.46. 8	0.23. 5	M.III.374.
Ayre-Point, phare, 2 f. fixes.....	53.21.28	5.38.59	0.22.36	*Idem.*
Ayre-Point(ph.),I.deMan, feu tourn. r. et bl.....	54.26. 0	6.45. 0	0.27. 0	1836.
Balbrigan, feu fixe.....	53.36.30	8.32.10	0.34. 9	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Barra-Head (feu tournant)	56.47.45	9.56.24	0.39.46	Vidal, 1837.
Bas-Rock (sommet).....	56. 4.53	4.58.11	0.19.53	M.III,374.
Beachy-Head, phare, feu tournant.....	50.44.24	2. 7.52	0. 8.31	1836.
Bedfort (Observatoire)...	52. 8.28	2.48.23	0.11.14	Astr. Soc. V.370 1845.
Bees (S.-), cap, phare, feu fixe.....	54.30.55	5.57.48	0.23.51	M.III.375.
Bellrock, phare, f. tourn. rouge et blanc.....	56.26.50	4.42.34	0.18.50	1836.
Berwick-upon-Tweed(cl.)	55.46 21	4.20. 5	0.17.20	M.III.375.
Bidston, phare, f. fixe...	53.24. 6	5.24.10	0.21.37	*Idem.*
Blackrock, ph., f. tourn...	53.26.43	5.22. 2	0.21.28	1836.
Blenheim (Observatoire).	51.50.28	3.41.40	0.14.47	M.II.137.
Bradsea ou Bardsey, ph., feu à éclats.....d.	52.44. 0	7. 8. 0	0.28.32	1836.
Bridgewater (clocher)....	51. 7.41	5.20. 3	0.21.20	M.II.123.
Bristol (cathédrale).....	51.27. 6	4.55.53	0.19.44	*Idem.*
Buchaness, ph., f. à écl...	57.29.15	4. 7.24	0.16.30	1836.
Buckingham (clocher)....	51.59.53	3.19.29	0.13.18	M.III.375.
Burnham, feu.....	51.14.26	5.19.39	0.21.19	1836.
Bushy-Heath (Observat.).	51.37.44	2.40.36	0.10.42	Beaufoy. Wurm.S.IV.190.
Button-Ness, 2 f. fixes...	56.28. 0	5. 4.39	0.20.19	1836.
Caldy (île), feu fixe.....	51.37.56	7. 0.22	0.28. 1	M.III.376. (1843.)
Calf-of-Man, 2 f. tourn..	54. 3.23	7. 9.51	0.28.39	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Cambridge (Observatoire).	52.12.50	2.14.31	0. 8.58	Airy. 1836.
Id., d'après la triangulat..		2.14.15	0. 8.57	*Idem.*
Canterbury (cathédrale)..	51.16.48	1.15.33	0. 5. 2	M.I.434.
Cardigan (clocher).....	52. 4.59	6.58.42	0.27.55	M.III.376.
Carlingfort, 2 f. fixes....	54. 1.10	8.26. 0	0.33.44	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Carmarthen (Mos à l'extrémité O.).....	51.51.10	6.39.12	0.26.37	M.III.376.
Casquets, 3 phares, feux tournans.....	49.43.22	4.42 51	0.18.51	1835.113.
Catherine (Sainte-), tour..	50.35.33	3.38.15	0.14.33	M.I.338.
Chester (la Trinité).....	53.11.26	5.13.25	0.20.54	M.III.376.
Clare (île), feu fixe.....	53.49.20	12.18.24	0.49.14	Vidal, 1837.
Clear (cap), feu tournant.	51.24.56	11.49.34	0.47.18	White. 1836.
Copeland (île), feu fixe...	54.41.43	7.52.15	0.31.29	1836.
Cork, phare, f. fixe rouge.	51.48.10	10.34.59	0.42.20	White. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Corsewal (cap), phare, feu tournant rouge et bl....	55° 0′ 0″	7°29′ 48″ O.	0h29m59s	Vidal, 1837.
Crail (clocher).....	56. 15. 58	4. 57. 19	0. 19. 49	M. III. 376.
Cranborn (clocher).....	50. 55. 9	4. 15. 24	0. 17. 2	*Idem.*
Cromer, phare, feu tourn.	52. 55. 12	1. 0. 54	0. 4. 4	Hewett. 1836.
Crowland (l'abbaye).....	52. 42. 8	2. 30. 28	0. 10. 2	M. III. 376.
David (S.-), cathédrale...	51. 52. 56	7. 35. 17	0. 30. 21	*Idem.*
Derby (clocher).....	52. 55. 32	3. 48. 40	0. 15. 15	*Idem.*
Dorchester (église).....	50. 42. 58	4. 46. 4	0. 19. 4	M. I. 340.
Douvres (château).....	51. 7. 46	1. 1. 1	0. 4. 4	Philos. Transact., 1838.
Dublin (Observatoire)...	53. 23. 14	8. 41. 52	0. 34. 47	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Dublin 2 f. fixes au Poolbey (entrée du port).....	53. 20. 27	8. 30. 48	0. 34. 3	1836.
Dulverton (clocher).....	51. 2. 11	5. 53. 19	0. 23. 33	M. III. 376.
Duncannon, 2 f. fixes....	52. 12. 9	9. 19. 4	0. 37. 16	White. 1836.
Dungeness, phare.....	50. 54. 47	1. 22. 5	0. 5. 28	Philos. Transact., 1838.
Dunmore, phare, f. fixe rouge.....	52. 6. 39	12 51. 15	0. 51. 25	White. 1836.
Dunnet Head, phare, feu fixe.....	58. 40. 30	5. 42. 25	0. 22. 50	Thomas. 1836.
Dunse (clocher).....	55. 46. 50	4. 40. 22	0. 18. 41	M. III. 376.
Durham (cathédrale).....	54. 46. 31	3. 54. 30	0. 15. 38	*Idem.*
Eddystone, phare, f. fixe..	50. 10. 54	6. 35. 27	0. 26. 22	M. II. 112.
Edinburgh (Observat.)...	55. 57. 20	5. 31. 7	0. 22. 4	Henderson, 1842.
Ely (minster).....	52. 24. 49	2. 3. 49	0. 8. 15	M. III. 376.
Erris-Head (phare).....	54. 16. 0	12. 23. 44	0. 49. 35	Vidal, 1837.
Exeter (cathédrale).....	50. 43. 25	5. 51. 24	0. 23. 26	M. III. 376.
Falmouth (clocher).....	50. 9. 14	7. 25. 16	0. 29. 41	1836.
Fannet (phare).....	55. 16. 23	9. 58. 26	0. 39. 54	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Farnham (clocher).....	51. 32. 6	2. 57. 5	0. 11. 48	M. III. 377.
Fern (îles), 2 f. tournant et fixe.....	55. 37. 11	3. 59. 15	0. 15. 57	*Idem.* 381.
Fern (îles), feu tournant.	55. 38. 9	3. 57. 29	0. 15. 50	*Idem.*
Flamborough, phare, feu tourn. rouge et blanc...	54. 7. 50	2. 22. 44	0. 9. 31	Purdy. 1836.
Flatholm (phare), f. fixe..	51. 22. 33	5. 26. 49	0. 21. 47	M. III. 377.
Glascow.....	55. 51. 32	6. 37. 0	0. 26. 28	1788.
Glocester (cathédrale)....	51. 52. 3	4. 34. 39	0. 18. 19	M. III. 377.
Goring (clocher).....	50. 48. 34	2. 46. 9	0. 11. 5	M. I. 337.
Greenwich.....	51. 28. 39	2. 20. 24	0. 9. 22	
Haisborough, 2 f. fixes..	52. 48. 57	0. 48. 16	0. 3. 13	Hewett. 1836.
Hartlepool (clocher).....	54. 41. 49	3. 30. 55	0. 14. 4	M. III. 377.
Harwich, 2 feux fixes....	51. 56. 43	1 3. 16	0. 4. 13	M. II. 126.
Henley (clocher).....	51. 32. 21	3. 14. 12	0. 12. 57	M. III. 377.
Highbury (House-Aubert).	51. 33. 13	2. 26. 15	0. 9. 45	M. I. 199.
Holy-Island (château)....	55. 40. 20	4. 7. 2	0. 16. 28	M. III. 377.
Hook (tour de), phare, feu fixe.....	52. 6. 34	9. 18. 45	0. 37. 15	White. 1836.
Howth, feu fixe rouge....	53. 23. 25	8. 25. 30	0. 33. 42	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Howth-Baily, feu fixe....	53. 21. 36	8. 24. 51	0. 33. 39	*Idem.*
Hoylake (2 f. fixes), feu supérieur.....	53. 23. 38	5. 30. 42	0. 22. 3	M. III. 374.
Hunstanton, feu fixe.....	52. 57. 8	1. 50. 43	0. 7. 23	Hewett. 1836.
Huntingdon (clocher)....	52. 20. 27	2. 31. 27	0. 10. 6	M. III. 378.
Huntspill (clocher).....	51. 12. 19	5. 19. 32	0. 21. 18	*Idem.*
Hurst, phare, 2 f. fixes...	50. 42. 23	3. 53. 14	0. 15. 33	M. I. 338.
Innistrahul (île), phare, feu tournant.....	55. 25. 57	9. 34. 48	0. 38. 19	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Ives (S.-), clocher.....	52. 20. 19	2. 25. 9	0. 9. 41	M. III. 378.
Kensington (Observat.)..	51. 30. 13	2. 32. 5	0. 10. 8	Astr. Soc. V. 370, 1845.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Kew (pagode).....	51°28′ 16″	2°38′ 0″O.	0h10m32s	M.I.199.
Kidwelly (clocher).....	51.44.15	6.37.46	0.26.31	M.III.378.
Kilkadraan, f. fixe rouge.	52.35.21	12. 1. 6	0.48. 4	White. 1836.
Killibegs, feu fixe.....	54.33. 0	10.48. 9	0.43.13	Vidal, 1837.
Kingstown, feu tournant..	53.18. 4	8.29.21	0.33.57	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Kinnaird-Head, f. fixe...	57.41.40	4.21.24	0.17.26	Purdy. 1836.
Kinsale, feu fixe.....	51.36.18	10.53.42	0.43.35	White. 1836.
Kirkby-Lonsdale (cloch.).	54.12.18	4.55.39	0.19.43	M.III.378.
Kivern (S.-), clocher.....	50. 3. 6	7.24.32	0.29.38	M.II.113.
Lancaster (clocher).....	54. 3. 8	5. 8. 5	0.20.32	M.III.378.
Lands-End (stone).....	50. 4. 7	8. 1.55	0.32. 8	M.II.114.
Lansallos (clocher).....	50.20.15	6.54. 3	0.27.36	*Idem.*
Leasowes, phare, f. fixe..	53.24.50	5.27.13	0.21.49	M.III.378.
Ledbury (clocher).....	52. 2.16	4.45. 2	0.19. 0	*Idem.*
Leostoff ou Lowestoffe, phare sup., 2 f. fixes....	52.29.10	0.35.10	0. 2.21	Hewett. 1836.
Leven (S.-), pointe (mât de pavillon).....	50. 3.54	8. 1.28	0.32. 6	M.II.114.
Lézard (cap), phare de l'O. 2 f. fixes.....	49.57.40	7.31.29	0.30. 6	M.II.130.
Lincoln (minster).....	53.14. 7	2.52.25	0.11.30	M.III.378.
Liverpool (S.-Paul).....	53.24.40	5.19.19	0.21.17	*Idem.* (1843.)
Llandilo (clocher).....	51.52.55	6.19. 1	0.25.16	*Idem.*
Londres (S.-Paul).....	51.30.49	2.26.11	0. 9.45	M.I.199.
Longships, phare, f. fixe.	50. 4. 5	8. 4. 0	0.32.16	Δ 1836.
Loop-Head, phare, f. fixe.	52.33.51	12.12.53	0.48.52	White. 1836.
Loughborough (clocher)..	52.46.31	3.32.18	0.14. 9	M.III.378.
Lundy, 1 feu tournant et 1 feu fixe.....	51. 9.47	6.59. 6	0.27.56	M.III.378.
Lyme-Cobb.....	50.43.10	5.15.53	0.21. 4	M.II.111.
Lynas ou Élianus, phare, 2 feux fixes.....	53.25. 2	6.36.44	0.26.27	M.III.374.
Maidens-Rocks (le plus haut), 2 f. fixes.....	54.55.33	8. 4.34	0.32.18	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Makerstoun (Observat.)..	55.34.45	4.51.24	0.19.26	S. X. 214. 1845.
Manchester (Ste-Marie)..	53.29. 0	4.34.46	0.18.19	M.III.378.
Margate, feu fixe.....	51.23.28	0.57.51	0. 3.51	1836.
Marie (Sainte-) Sorlingues (le moulin).....	49.54.33	8.37.23	0.34.30	M.II.135.
May (Ile de), ph., f. fixe..	56.11.22	4.53.11	0.19.33	M.III.379.
Mewstone (rocher).....	50.18.30	6.25.57	0.25.44	M.II.112.
Mildenhall (clocher).....	52.21.19	1.48.28	0. 7.14	M.III.379.
Modbury (clocher).....	50.20.56	6.13. 0	0.24.52	*Idem.*
Mull of Galloway, phare, feu intermittent.....	54.38.20	7.12.30	0.28.50	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Mull of Kintyre, phare, feu fixe.....	55.18.30	8. 9.11	0.32.37	*Idem.*
Mumbles, phare, f. fixe..	51.34. 0	6.17.44	0.25.11	M.III.379.
Needles, phare, feu fixe..	50.39.53	3.54.19	0.15.37	M.I.338.
Newbury (clocher).....	51.24. 5	3.39.33	0.14.38	M.III.379.
North-Foreland, ph., f. fixe	51.22.30	0.53.53	0. 3.36	Δ 1836.
North-Shields (clocher)..	55. 0.48	3.46.51	0.15. 7	M.III.379.
Nottingham (clocher)....	52 57. 8	3.28.38	0.13.55	*Idem.*
Orfordness, ph., 2 f. fix..	52. 5. 0	0.46.10	0. 3. 5	M. II. 125.
Ormskirk (Observatoire).	53.34.18	5.14.24	0.20.58	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Orford (Observatoire)...	51.45.38	3.35.54	0.14.24	M. II. 138.
Idem, par des observat. directes.....	51.45.39	3.35.46	0.14.23	*Idem.*
Pendennis (château).....	50. 8.49	7.22. 8	0.29.29	*Idem.* 114.
Penlee (balise).....	50.19.24	6.31. 4	0.26. 4	*Idem.* 112.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Pentland-Skerries, 2 f. f.	58°41′38″	5°15′24″O	0h21m 2s	Thomas. 1836.
Pershore (clocher).....	52. 6.39	4.24.36	0.17.38	M.III.379.
Peterborough (cathédr.)..	52.35.40	2.35. 9	0.10.21	*Idem.*
Petworth (église).....	50.59.17	2.56.50	0.11.47	M.I.130.
Pevensey (église).....	50.49.12	2. 0.10	0. 8. 1	*Idem.*336.
Pladda (île), phare, 2 feux fixes.....	55.25.34	7.27.33	0.29.50	Galbraith, 1841.
Plymouth (église neuve)..	50.22.20	6.27.40	0.25.51	M.II.112.
Plymouth (coupole de l'hôpital).....	50.22.10	6.30.20	0.26. 1	M. II. 112.
Poole (église).....	50.42.50	4.19.19	0.17.17	M.I.338.
Porchester (église).....	50.50.13	3.26.53	0.13.48	*Idem.*
Portland, ph. sup., f. fixe.	50.31.22	4.47.13	0.19. 9	M.II.111.
Port-Patrick, phare.....	54.50.22	7.28.19	0.29.53	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Portsmouth (église).....	50.47.27	3.26.21	0.13.45	M.I.338.
Idem (Observatoire)	50.48. 3	3.26.23	0.13.46	*Idem.*
Rame-Head.....	50.18.52	6.32.53	0.26.12	M.II.111.
Ramsgate, ph., feu fixe..	51.19.39	0.55.21	0. 3.41	Δ 1836.
Regent's Park (Observat.).	51.31.30	2.29.40	0. 9.59	Naut. Alm. 1845.
Rhinns of Islay, phare, feu à éclats.....	55.41.10	8.51.24	0.35.26	Vidal, 1837.
Richmond (Observatoire).	51.28. 8	2.39. 7	0.10.36	M.I.199.
Romney (New-), clocher.	50.59. 7	1.24. 2	0. 5.36	*Idem.*437.
Ronaldsha (North-), île (cap Dennisness)....d.	59.22. 0	4.50. 0	0.19.20	1836.
Royston (clocher).....	52. 2.53	2.21.33	0. 9.26	M.III.379.
Rye (clocher).....	50.57. 1	1.36.24	0. 6.26	M.I.199.
Idem, ph. sup., 2 f. fixes.	50.56.33	1.34.39	0. 6.19	*Idem.*
Salisbury (clocher).....	51. 3.56	4. 7.48	0.16.31	M III.380.
Sandown (château).....	51.14.18	0.56.25	0. 3.46	M.I.435.
Sandwich (clocher le plus élevé).....	51.16.30	1. 0. 9	0. 4. 1	M.I.435.
Saterness, phare, f. fixe..	54.52.28	5.55. 8	0.23.41	M. III. 352. 1836.
Shaftsbury (la Trinité)...	51. 0.24	4.31.49	0.18. 7	M. III. 380.
Sherborne (clocher).....	50.56.50	4.50.50	0.19.23	*Idem.*
Sherness (mât de pavillon)	51.26.45	1.35.58	0. 6.24	M. II. 125. 1836.
Shiburne (château).....	51.39.25	3.17.30	0.13.10	
Shoreham (clocher).....	50.49.59	2.36.43	0.10.27	M.I.337.
Shrewsbury (S.-Chads)...	52.42.28	5. 5.17	0.20.21	M.III.380.
Skellig-Rock, 2 f. fixes; celui de l'O.....	51.46.10	12.54.34	0.51.38	White. 1836.
Skerries, phare, feu fixe..	53.25.20	6.55.50	0.27.43	M. III. 356. 1836.
Slough (Observatoire)....	51.30 20	2.56.23	0.11.46	Baily's Astr. Tables. 1845.
Smalls-Rocks, phare, f. f.	51.43.18	7.59.18	0.31.57	M. III. 381.
South-Foreland, phare, 2 feux fixes.....	51. 8.29	0.57.57	0. 3.52	1838.
South-Hampton (clocher).	50.53.59	3.44.20	0.14.57	M.I.340.
South Kilworth (Observ.).	52.25.51	3.26.53	0.13.48	Pearson's Astr. II. 707.1845.
South-Rock, phare, feu tournant.....	54.23.54	7.45.54	0.31. 4	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
South-Sea (château).....	50.46.42	3.25.26	0.13.42	M.I.338.
South-Stack, phare, feu tournant.....	53.18.29	7. 1.20	0.28. 5	1836.
Spurn, phare supérieur, 2 feux fixes.....	53.34.44	2.13.15	0. 8.53	Hewett. 1836.
Start-Point (mât de pavillon).....	50.13.26	5.58.45	0.23.55	M.II.112.
Start-Point (Orcades), feu tournant.....	59.16. 0	4.46. 0	0.19. 4	1836.
Sumburgh-Head, ph., f. f.	59.51.12	3.37.24	0.14.30	G. Thomas, 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Sunderland, phare, 2 f. fixes	54° 55′ 12″	3° 41′ 40″ O.	0h 14m 47s	M. III. 382.
Sutton (clocher)	53. 7.36	4. 3. 2	0.16.12	*Idem.*
Tarbet-Ness, phare, feu intermittent	57.54. 0	6. 5. 0	0.24.20	Carte. 1836.
Taunton (Sainte-Marie)	51. 0.59	5.25.46	0.21.43	M.III.382.
Tenby (clocher)	51.40.20	7. 1.16	0.28. 5	*Idem.*
Thorne (clocher)	53.36.45	3.16.32	0.13. 6	*Idem.*
Tory (île), phare, f. fixe	55.16.27	10.35.22	0.42.22	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Trevose-Head	50.32.56	7.21.18	0.29.25	M.II.117.
Trowbridge (clocher)	51.19. 8	4.32.21	0.18. 9	M.III.381.
Tuddington (clocher)	51.56.59	3. 0.19	0.12. 1	*Idem.*
Tusker-Rock, phare, feu tourn. rouge et bl...d.	52.12. 0	8.26. 0	0.33.44	Blachfordt. Carte 1836.
Tynemouth (château de), feu tournant	55. 1.21	3.44.55	0.15. 0	M.III.381.
Unst (îl. Shetland) Bunness	60.45.31	3.11.14	0.12.45	G. Thomas, 1842.
Wakefield (clocher)	53.41. 2	3.49.48	0.15.19	M.III.381.
Walney (île), phare, feu tournant.....d.	54. 2. 0	5.33. 0	0.22.12	1836.
Waltham (clocher)	52.49. 5	3. 8.45	0.12.35	M.III.381.
Wanstead-House	51.34.10	2.18.17	0. 9.13	M.I.199.
Warrington (clocher)	53.23.30	4.53.35	0.19.34	M.III.381.
Whitehaven (moulin de)	54.32.50	5.55.20	0.23.41	*Idem.*
Wicklow-Point, phare, 2 feux fixes	52.59. 0	8.20. 0	0.33.20	Blachfordt. Carte 1836.
Winchelsea (clocher)	50.55.28	1.37.53	0. 6.32	M.I.437.
Winchester (cathédrale)	51. 3.40	3.38.50	0.14.35	M.III.381.
Windsor (château)	51.29. 0	2.55.52	0.11.43	M.I.199.
Winterton, phare, f. fixe	52.42.32	0.38.53	0. 2.36	Hewett. 1836.
Winterton-Ness, phare	52.43.59	0.39.39	0. 2.39	*Idem.*
Wrath (cap), phare, feu tourn. rouge et bl...d.	58.39. 0	7.18. 0	0.29.12	1836.
York (clocher)	53.57.30	3.24.52	0.13.39	M.III.382.

III. HOLLANDE ET BELGIQUE.

Alkmaar	52°37′ 55″	3°24′ 54″ E.	0h 9m 40s	Krayenhoff.
Alost	50.56.18	1.41.58	0. 6 48	Cassini. 1789.326.
Amsterdam (cl. de l'Ouest)	52.22 30	2.32.54	0.10.12	Krayenhoff.
Anvers	51.13.14	2. 3.55	0. 8.16	*Idem.*
Aardemburg	51.16.24	1. 6.43	0. 4.27	*Idem.*
Arnheim	51.58.46	3.34.30	0.14.18	*Idem.*
Assenede	51.13.41	1.25. 4	0. 5.40	*Idem.*
Ath	50.42.17	1.26.17	0. 5.45	Cassini. 1789.326.
Berg-op-Zoom	51.29.41	1.57. 9	0. 7.49	Krayenhoff.
Beverwyk	52.29.11	2.19.23	0. 9.18	Krayenhoff.
Bodegraven	52. 5.12	2.24.30	0. 9.38	*Idem.*
Bois-le-Duc (gr. église)	51.41.18	2.58.22	0.11.53	*Idem.*
Bommel	51.48.47	2.55. 1	0.11.40	*Idem.*
Breda	51.35.22	2.26.23	0. 9.46	*Idem.*
Brielle (clocher) feu fix.	51.54.11	1.49.36	0. 7.18	*Idem.*
Bruges (cloch. de la halle)	51.12.30	0.53.20	0. 3.33	*Idem.* (1843.)
Bruxelles (Ste Gudule)	50.50.56	2. 1.23	0. 8. 6	Cassini. 1839.
Idem. (Observatoire) 52m	50.51.11	2. 1.46	0. 8. 7	Quetelet, 1843.
Doesbourg	52. 0.56	3.47.55	0.15.12	Krayenhoff.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Delft	52° 0′ 48″	2° 1′ 31″ E	0ʰ 8ᵐ 6ˢ	Krayenhoff.
Deventer	52. 15. 9	3. 49. 13	0. 15. 17	*Idem.*
Dixmude	51. 2. 3	0. 31. 41	0. 2. 7	*Idem.*
Domburg	51. 33. 51	1. 9. 38	0. 4. 39	*Idem.*
Dordrecht	51. 48. 52	2. 19. 28	0. 9. 18	*Idem.*
Enkuysen	52. 42. 16	2. 57. 28	0. 11. 50	*Idem.*
Flessingue (égl. de l'Est)	51. 26. 40	1. 14. 43	0. 4. 59	*Idem.*
Furnes	51. 4. 23	0. 19. 36	0. 1. 18	Cassini. 1789. 326. (1843.)
Gand (bavo toren)	51. 3. 12	1. 23. 27	0. 5. 34	Krayenhoff.
Gertruidenberg	51. 42. 4	2. 31. 40	0. 10. 7	*Idem.*
Goederede (clocher) feu fi.	51. 49. 9	1. 38. 24	0. 6. 34	Krayenhoff.
Goes (hôtel-de-V.)	51. 30. 14	1. 33. 17	0. 6. 13	*Idem.*
Gouda	52. 0. 40	2. 22. 32	0. 9. 30	*Idem.*
Gravesende (S')	52. 0. 18	1. 49. 31	0. 7. 18	*Idem.*
Groningue (gr. clocher)	53. 13. 13	4. 14. 3	0 16. 56	*Idem.*
Haarlem	52. 22. 54	2. 18. 7	0. 9. 12	*Idem.*
Harlingen	53. 10. 30	3. 4. 38	0. 12. 19	*Idem.*
Haye (La) (gr. clocher)	52. 4. 20	1. 58. 16	0. 7. 53	*Idem.*
Hazerswoude	52. 5. 53	2. 15. 34	0. 9. 2	*Idem.*
Helmont	51. 28. 44	3. 19. 17	0. 13. 17	*Idem.*
Helvoetsluys	51. 49. 26	1. 47. 39	0. 7. 11	*Idem.*
Herenthals (gr. clocher)	51. 10. 29	2. 30. 2	0. 10. 0	*Idem.*
Heusden	51. 44. 0	2. 48. 10	0. 11. 13	*Idem.*
Hogstraten	51. 24. 4	2. 25. 35	0. 9. 42	*Idem.*
Houdschotte	50. 58. 54	0. 15. 0	0. 1. 0	*Idem.* (1843.)
Hooglede	50. 58. 44	0. 44. 45	0. 2. 59	*Idem.*
Hulst	51. 16. 51	1. 43. 7	0. 6. 52	*Idem.*
Kalslagen	52. 14. 7	2. 23. 48	0. 9. 35	*Idem.*
Katwik-sur-Mer	52. 12. 13	2. 3. 21	0. 8. 13	*Idem.*
Kvkduin, phare, f. fixe	52. 57. 6	2. 23. 11	0. 9. 33	*Idem.*
Lécluse	51. 18. 35	1. 2. 54	0. 4. 12	Cassini. 1789. 326. (1843.)
Leeuwarden	53. 12. 14	3. 27. 18	0. 13. 49	Krayenhoff.
Leyde (égl. cathol.)	52. 9. 23	2. 9. 23	0. 8. 38	*Idem.*
Louvain	50. 53. 26	2. 21. 31	0. 9. 26	Cassini. 1789. 326
Luxembourg	49. 37. 38	3. 49. 26	0. 15. 18	*Idem.*
Maestricht	50. 51. 7	3. 20. 46	0. 13. 23	*Idem.*
Malines	51. 1. 45	2. 8. 35	0. 8. 34	Tranchot. 1837.
Marken, phare	52. 27. 38	2. 48. 14	0. 11. 13	Krayenhoff.
Middelbourg	51. 29. 59	1. 16. 44	0. 5. 7	*Idem.*
Montaigu	50. 58. 51	2. 38. 37	0. 10. 34	Tranchot.
Muyden	52. 19. 46	2. 44. 1	0. 10. 56	Krayenhoff.
Naarden	52. 17. 46	2. 49. 38	0. 11. 19	*Idem.*
Namur	50. 28. 3	2. 30. 52	0. 10. 3	Cassini. 1789. 326.
Nieuport	51. 7. 45	0. 24. 53	0. 1. 40	Krayenhoff. (1843.)
Nimègue	51. 50. 54	3. 31. 40	0. 14. 7	*Idem.*
Ostende	51. 13. 47	0. 35. 3	0. 2. 20	*Idem.* (1843.)
Philippine	51. 16. 55	1. 25. 12	0. 5. 41	.....
Purmerende	52. 30. 39	2. 36. 37	0. 10. 26	Krayenhoff.
Rotterdam	51. 55. 19	2. 8. 59	0. 8. 36	*Idem.*
Ruremonde	51. 11. 48	3. 39. 0	0. 14. 36	Tranchot. 1837.
Schiedam	51. 55. 10	2. 3. 47	0. 8. 15	Krayenhoff.
Schouwen, 2 feux fixes	51. 41. 57	1. 20. 40	0. 5. 23	1837.
Terschelling, feu fixe	53. 21. 38	2. 52. 45	0. 11. 31	1837.
Thielt (Hôtel-de-ville)	51. 0. 2	0. 59. 28	0. 3. 58	Krayenhoff.
Tongres	50. 46. 52	3. 7. 47	0. 12. 31	Tranchot. 1837,
Tournay	50. 36. 20	1. 3. 2	0. 4. 12	Cassini. 1789. 236.
Utrecht (Observatoire)	52. 5. 11	2. 47. 3	0. 11. 8	Krayenhoff.
Idem (clocher)	52. 5. 28	2. 47. 11	0. 11. 9	*Idem.*
Veere	51. 32. 52	1. 19. 53	0. 5. 20	*Idem.*

POSITIONS géographiques, ou Table des latitudes des principaux lieux de la Terre, et de leurs longitudes ou différence de méridiens par rapport à l'Observatoire royal de Paris.

I. FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abbeville (N.-D.) (62m)..	50° 7′ 5″	0°30′18″O.	0h 2m 1s	Δ.1840.
Agde, feu de port.....	43.16.45	1. 6.30.E.	0. 4.26	1835.119.
Aigues-Mortes (tour de Constance) 1m.....	43.34. 7	1.51. 9.E.	0. 7.25	P.455.
Aiguillon, phare, f. fixe..	47.14.33	4.36. 1.O.	0.18.24	1835.116.
Ailly (ph. de l'), f. t. 77m.	49.55. 7	1.22.40.O.	0. 5.31	P.206.
Ajaccio (cathédrale).....	41.55. 1	6.24.18.E.	0.25.37	Tranchot, 1837.
Alby (cathédrale) (244m).	43.55.44	0.11.43.O.	0. 0.47	P.327, 1845.
Alençon (N.-D.) 136m...	48.25.49	2.14.52.O.	0. 8.59	P.604.
Alpreck, fanal, feu fixe...	50.41.57	0.46.28.O	0. 3. 6	1838.
Altkirck (signal) 384m. .	47.36.55	4.54.33.E.	0.19.38	Δ.1836.
Amand (S.-) (204m).....	46.43.17	0.10.26.E.	0. 0.42	Δ.1844.
Ambert 531m.....	45.33. 4	1.24.12.E.	0. 5.37	Δ.1845.
Amiens (cathédrale) 36m.	49.53.43	0. 2. 4.O.	0. 0. 8	P.197.
Andelis (petits) (59m)....	49.14.34	0.56.13.O.	0. 3.45	Δ.1839.
Angers (cathédr.) 47m...	47.28.17	2.33.34.O.	0.11.34	Δ.1842.
Angoulême (S.-P.) 96m..	45.39. 0	2.11. 8.O.	0. 8.45	P.301 *bis*.
Antibes (fanal, f. à éclats).	43.35. 9	4.47.31.E.	0.19.10	Δ.Côtes de France, 1845.
Arcis-sur-Aube (128m)...	48.32.14	1.48.21.E.	0. 7.13	Δ.1837.
Argentan (215m).....	48.44.43	2.21.24.O.	0. 9.26	*Idem*. 1839
Arras (le beffroi) 67m ..	50.17.31	0.26.26.E.	0. 1.46	P.495.
Arsines (pte des), H.-Alpes 4105m.....	44.55.20	4. 1.24.E.	0.16. 6	P.548.
Aubin du Cormier (S.-) 113m.....	48.15.41	3.44. 7.O.	0.14.56	Δ.1841.
Aubusson (483m).....	45.57.22	0 10. 3.O.	0. 0.40	Δ 1845.
Autun (cathédrale) (456m)	46.56.43	1.57.47.E.	0. 7.51	Δ 1842.
Auxerre (cathedr.) (190m)	47.47.54	1.14.10.E.	0. 4.57	Δ.1839.
Auxonne (240m).....	47.11.39	3. 3. 8.E.	0.12.13	P.254.
Avallon (305m).....	47.29.12	1.34.17.E.	0. 6.17	Δ.1839.
Avesnes (230m).....	50. 7.22	1.35.47.E.	0. 6.23	*Fille* Rocroy.
Avranches (télégr.) (125m.	48 41. 6	3.42. 1.O.	0.14.48	Δ.1840.
Baleines (tour des), f. tourn.	46.14.44	3.53.57.O.	0.15.36	P.451.
Baletous (Mont), Pyrén. 3146m.....	42.50.23	2.37.43.O.	0.10.31	P.352.
Balon (Mt), Vosges 1429m.	47.54. 6	4.45.46.E.	0.19. 3	P.407.
Bapeaume (167m).....	50. 6.10	0.30.48.E.	0. 2 3	P.203.
Barfleur (phare) f. tourn.	49.41.52	3.36.10.O.	0.14.25	Δ.1836.
Idem, f. du S.....	49.40. 7	3.35.58.O.	0.14.24	*Idem*.
Bar-le-Duc (Saint-Pierre) (271m).....	48.46. 8	2.49.24.E.	0.11.18	*Idem*.
Bar-sur-Seine (205m)....	48. 6.50	2. 2.11.E.	0. 8. 9	*Idem*. 1839.
Bas (île de) phare, f. tourn.	48.44.45	6.21.51.O.	0.25.27	1839
Bastia (cathédrale).....	42.41.36	7. 6.59.E.	0.28.28	Tranchot, 1837.
Baugé (S.-Jean) (97m) ...	47.32.32	2.26.34 O.	0. 9.45	Δ.1842.
Bayeux (cathédrale) 47m..	49.16.35	3. 2.27.O.	0.12.10	P.436.
Bayonne (cath.) (61m)....	43.29.29	3.48.57.O.	0.15.16	P.327.
Béarn (cap), phare, f. fixe.	42.30.45	0.47. 0.E.	0. 3. 8	1839.
Beaume-les-Dames (signal) 532m.....	47.22. 0	4. 1.20.E.	0.16. 5	1837-1844.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Beaune (N.-D.) (272m)...	47° 1′ 28″	2° 30′ 3″ E.	0h 10m 0s	Δ. 1842.
Beauvais (S.-Pierre) 71m..	49.26. 0	0.15.19.O.	0. 1. 1	Fille Beauvais.
Belfort (la citad.) (429m)..	47.38.13	4.31.44.E.	0.18. 7	Δ.1836.
Bellac (brasserie) (259m)..	46. 7.23	1.17.20.O.	0. 5. 9	Δ.1845.
Belle-Ile (phare), f. tourn.	47.18.43	5.33.52.O.	0.22.15	1839.
Bellesfilles (pyram.), Vosg. 1151m.....	47.46. 4	4.26.19. E.	0.17.45	P.523.
Belley (311m).....	45.45.28	3.21. 9.E.	0.13.25	Δ.1836.
Berard (legrand), B.-Alpes 3047m.....	44.26.57	4.19.25.E	0.17.18	P.547.
Besançon (citad.) (392m)..	47.13.46	3.41 56.E.	0.14.48	Δ.1836
Bethune (tr S.-Vast) 32m.	50.31.58	0.18. 6.E.	0. 1.12	P.189.
Beziers (cathédrale) 70m..	43.20.31	0.52.23.E	0. 3.30	P.455.
Biarritz, phare, f. tourn.	43.29.38	3.53.28.O	0.15.34	1837.
Blaye (le pâté).....	45. 7. 7	3. 0.58.O.	0.12. 4	Δ des côtes de France.
Blois (S.-Louis) 102m....	47.35.21	1. 0. 2.O.	0. 4. 0	P.602.
Bordeaux (S.-André) 7m..	44.50.19	2.54.56.O.	0.11.40	P.308.
Bouc (Port du), f. fixe du S.	43.23.39	2.38.56.E.	0.10.36	Δ Côtes de France, 1845.
Boulogne (la colonne) 91m.	50.44.32	0.43. 9.O.	0. 2.53	P 563.
Idem. (le beffroi)....	50.43.33	0.43.25.O.	0. 2.54	Δ Côtes de France, 1838.
Bourbon-Vendée 73m....	46.40 17	3.45.46.O.	0.15. 3	Δ.1844.
Bourg (N.-Dame) (275m).	46.12.21	2.53.28.E.	0.11.34	Δ.1842.
Bourganeuf (424m).....	45.57.14	0.34.50.O.	0. 2.19	Δ.1845.
Bourges (S.-Etienne) 156m	47. 4.59	0. 3.43. E.	0. 0.15	P.261.
Boussac (411m).....	46.20.57	0. 7.26.O.	0. 0.30	Δ.1845.
Bressuire 185m.....	46.50.32	2.49.45.O.	0.11.19	P.264.
Brest (observatoire) 66m..	48.23.32	6.49.49.O.	0.27.19	P.229.
Idem directement....	48.23.35	6.49.35.O.	0.27.18	P.220.
Brezouars (Mt.), Vosges, 1232m.....	48.11.25	4.48.52.E.	0.19.15	P.407.
Brieuc (S.-), cathédrale..	48.30.53	5. 6. 7.O.	0.20.24	Δ.1836.
Briey (288m).....	49.14.59	3.36. 8.E.	0.14.25	*Idem.*
Caen (ab. aux Dames) 26m	49.11.14	2.41.24.O	0.10.46	Δ.1839.
Calais (grande fleche) (69m)	50.57.33	0.29. 0.O.	0. 1.56	Fille Calais.
Calais (S.-) (151m).....	47.55.19	1.35.28 O.	0. 6.22	Δ.1842.
Calvi (cathédrale)	42.34. 7	6.25.30.E.	0.25.42	Tranchot, 1837.
Camarat (cap) ph., f tourn.	43.12. 3	4.20.16.E.	0.17.21	Δ.Côtes de France, 1845.
Camargue (la), f. f. (38m).	43.20.42	2.20.37.E.	0. 9.22	Δ.Côtes de France, 1845.
Cambrai 54m.....	50.10.39	0.53.39.E.	0. 3.35	P.493.
Canigou, Pyrén. 2785m...	42.31.10	0. 7. 8.E.	0. 0.29	P.350.
Carcassonne (S.-Vincent) 104m.....	43.12.55	0. 0.46.E.	0. 0. 3	P.195.
Carpentras (gr. tour) (138m)	44. 3.16	2.42.40.E.	0.10.51	P.428.
Carteret (phare), f. tourn.	49.22.27	4. 8.40 O.	0.16.35	1842.
Cassis (feu fixe) (28m)....	43.12.50	3.11.45.E.	0.12.47	Δ Côtes de France, 1845.
Castelnaudary (228m)....	43.19. 4	0.22.51.O.	0. 1.31	Δ.1842.
Castel-Sarrazin (tr) (109m)	44. 2.32	1.14.45.O.	0. 4.59	Δ.1845.
Castres (cathédr.) (205m).	43.36.16	0. 5.45.O.	0. 0.23	Δ.1845.
Cayeux (ph. de), f. à éclats	50.11.42	0.49.28.O	0. 3.18	Δ Côtes de France, 1838.
Cette (phare de), f. fixe...	43.23.45	1.22. 0.E.	0. 5.28	1835.119.
Chaberton (montagne), H.-Alpes, 3137m.....	44.57.54	4.24.53.E.	0.17.40	P.547.
Chaillol (le vieux), H.-Alp., 3166m.....	44.44. 9	3.51.13.E.	0.15.25	P.548.
Châlons-sur-Marne (151m)	48.57.22	2. 1.18.E.	0. 8. 5	P.503.
Ch.-sur-Saône (S.-Pierre), 178m.....	46.46.51	2.30.59.E.	0.10. 4	P.254.
Charolles (Château) (328).	46.26. 9	1.56.29.E.	0. 7.46	Δ. 1843-1844.
Chartres (cl. neuf) 158m.	48.26.53	0.50.59.O.	0. 3.24	P.596.
Chassiron (phare), f. fixe.	46. 2.51	3.44.51.O.	0.15. 0	1840.
Château-Chinon (587m)..	47. 3.57	1.35.50.E.	0. 6.23	P.254.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Châteaudun 143m.....	48° 4′ 11″	1° 0′ 20″ O.	0h 4m 1s	P.603.
Château-Gonthier (S.Jean) 58m.....	47.49.50	3. 2.34 O.	0.12.10	Δ.1842.
Chateauroux 158m.....	46.48.50	0.38.32 O.	0. 2.34	Δ.1844.
Château-Salins (télégraphe au N.-O.) 335m.....	48.50.16	4. 7.57 E	0.16.32	Δ.1836.
Chât.-Thierry (S.-Crépin) 77m.....	49. 2.46	1. 3.40 E.	0. 4.15	Fille Meaux.
Chatellerault (S.-Jacques) (89m).....	46.48.59	1.47.40 O.	0. 7.11	Δ. 1843.
Chatillon-sur-Seine 232m.	47.51.47	2.13.58 E.	0. 8.56	Δ.1837.
Châtre (La), ancien chap. (156m).....	46.59.53	1.16.47 O.	0. 5. 7	Δ. 1843.
Chaume (ph. de la), f. f...	46.29.42	4. 7.59 O.	0.16.32	1835.116.
Chaumont (collége) 324m..	48. 6.47	2.48.19 E.	0.11.13	Δ. 1837.
Cherbourg (tr de l'église)..	49.38.34	3.57.39 O.	0.15.51	Δ.Côtes de France.
Chinon (horloge) 82m....	47.10. 7	2. 5.58 O.	0. 8.24	Δ.1839.
Cinto (mte), Corse, 2616m.	42.22.45	6.36 33 E.	0.26.26	P.82.
Ciotat (la), f. f. neuf (12m).	43.10.21	3.16.27 E.	0.13. 6	Δ.Côtes de France, 1845.
Clamecy (212m).....	47.27.37	1.10.58 E.	0. 4.44	Δ.1842.
Claude (S.-), (485m).....	46.23.13	3.31.48 E.	0.14. 7	Δ.1836.
Clermont 119m.....	49.22.49	0. 4.52 E.	0. 0.19	P.187.
Cler.-Ferrand (cath.) 407m	45.46.46	0.44.57 E.	0. 3. 0	P.296.
—— Observée directem..	45.46.55			P.129.
Colmar, 195m.....	48. 4.41	5. 1.20 E.	0.20 5	Δ.1836.
Colomby de Gex, Jura, 1689m.....	46.19.21	3.39.33 E.	0.14.38	P.537.
Commerce (phare du), feu à éclats.....	47.15.27	4.35.12 E.	0.18.21	1835.115.
Compiègne (S.-Jacq.) 48m.	49.25. 3	0.29.27 E.	0. 1.58	Fille Soissons.
Confolens (tr S.-Michel, 183m.....	46. 0.41	1.39.43 O.	0. 6.39	Δ.1845.
Corbeil (S.-Spire) (78m)..	48.36.44	0. 8.45 E.	0. 0.35	Fille Melun.
Cordouan (phare), f. tour.	45.35.14	3.30.39 O.	0.14. 3	P.451.
Corte (S.-François).....	42.18. 2	6.49. 0 E.	0.27.16	Tranchot, 1837.
Cosne (S.-Jacques) (185m)	47.24.40	0.35.19 E.	0. 2.21	Δ.1842.
Coutance (tour du chœur), 92m.....	49. 2.54	3.46.53 O.	0.15. 8	Δ. Côtes de France.
Coyer (le grand), B.-Alpes, 2692m.....	44. 6. 1	4.21.12 E.	0.17.25	P.319.
Cret de Chalam, Jura, 1547m.....	46.15. 3	3.31. 3 E	0.14. 4	P.537.
Cret de la Neige, Jura, 1724m.....	46.16.23	3.36.29 E.	0.14.26	*Idem.*
Cylindre(le), Pyr., 3322m.	42.41. 9	2.18.50 O.	0. 9.15	P.357.
Dax (tour de Borda) (55m).	43.42.43	3.24. 4 O.	0.13.36	P.328.
Idem, directement...	43.42.42			P. 101.
Denis (S.-), la flèche 33m.	48.56.11	0. 1.21 E.	0. 0. 5	P.186.
Dié (S.-), S.-Martin (394m)	48.17. 4	4.36.47 E.	0.18.27	Δ.1836.
Dieppe (la tour).....	49.55.35	1.15.31 O.	0. 5. 2	Δ.1837.
Dijon (Ste-Bénigne)(338m)	47.19.19	2.41.54 E.	0.10.48	P.254.
Dôle (cathédrale) 225m...	47. 5.33	3. 9.29 E.	0.12.38	P.254.
Dôle (la), Jura, 1681m...	46.25.32	3.45.50 E.	0.15. 3	P.253.
Domfront (S.-Julien) 215m	48.35.39	2.59. 7 O.	0.11.56	Δ.1842.
Douai (S.-Pierre) 24m...	50.22.15	0.44.41 E.	0. 2.59	P.492.
Dreux (H.-de-Ville) 136m.	48.44.10	0.58.10 O.	0. 3.53	Δ.1836.
Dunkerque (la tour) 8m...	51. 2.12	0. 2.23 E.	0. 0.10	P.189.
Idem par observ. directes.	51. 2. 9			P.129.
Elions (les trois), H.-Alpes 3511m.....	45. 7.39	4. 0. 1 E.	0.16. 0	P.548.
Epernay (S.-Laurent)(92m)	49. 2.52	1.36.47 E.	0. 6.27	Fille Châlons.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Epinal (l'hôpital) (365m)..	48°10′ 24″	4° 6′ 32″ E.	0h16m26s	Δ. 1836.
Etampes (cl. Est) (146m)..	48.26. 8	0.10.22 O.	0. 0.41	Fte Melun.
Etaples (35m).....	50.30.52	0.41.39 O.	0. 2.47	P.564.
Etienne (S.-), l'hôp. (568m)	45.26. 9	2. 3.20 E.	0. 8.13	Δ. 1842.
Evaux 466m.....	46.10.37	0. 8.58 E.	0. 0.36	P.193.
Idem par observ. directes.	46.10.43			P.129.
Evreux (cathédrale) (139m).	49. 1.30	1.11. 9 O.	0. 4.45	Δ. 1836.
Falaise (S.-Gervais) (175m)	48.53.55	2.32. 9 O.	0.10. 9	*Idem*. 1839.
Faucille (col de la), Jura 1323m.....	46.22.12	3.40.56 E.	0.14.44	P.537.
Fécamp (N.-D. de salut).	49.46. 4	1.57.57 O.	0 7. 52	Δ. 1837.
Ferney (cl. neuf) (455m)..	46.15.27	3.46.20 E.	0.15. 5	Δ. 1839.
Flèche (La), l'horl.) 33m..	47.42. 4	2.24.47 O.	0. 9.39	Δ. 1842.
Fontenay (N.-D.) (104m).	46.28. 4	3. 8.41 O.	0.12.35	P.441.
Forcalquier (grosse tour). (589m).....	43.57.34	3.26.41 E.	0.13.47	P.320.
Fougères S. Léonard (179m)	48.21. 9	3.32.31 O.	0.14.10	Δ. 1840.
Four (phare du), f. tourn..	47.17.53	4.58.18 O.	0.19.53	1835. 115.
Frehel (ph.), f. tour. (90m).	48.41. 5	4.39.24 O.	0.18.38	P.227.
Gannat (376m)	46. 6. 1	0.51.43 E.	0.3. 27	Δ. 1845.
Garouppe (phare), f. fixe.	43.33.51	4.47.47 E.	0.19.11	Δ. Côtes de France, 1845.
Gex (cl. en ruines) 647m..	46.20. 9	3.43.23 E.	0.14.54	P.409.
Gien 152m.....	47.41. 9	0.17.40 E.	0. 1.11	P.244.
Goleon, H.-Alpes 3429m.	45. 6.12	3.59.24 E.	0.15.58	P.547.
Granville (phare), f. fixe..	48.50. 7	3.57. 1 O.	0.15.40	Δ. 1836.
Gravelines.....	50.59.10	0.12.27 O.	0. 0.50	P.189.
Gray (267m).....	47.26.49	3.15.22 E.	0.13. 1	P.524.
Grenoble (bastille) (501m).	45.11.57	3.23.20 E	0.13.33	P.548.
Grinez (cap) phare, f. fixe	50.52.10	0.45.13 O.	0. 3. 1	Δ Côtes de France, 1838.
Groix, phare.....	47.38.55	5.50.50 O.	0.23.23	1840.
Gueret (S. Pard.) (481m).	46.10.17	0.28. 9 O.	0. 1.53	Δ. 1845.
Guerrande (clocher) 54m.	47.19.44	4.46. 0 O	0.19. 4	P.450.
Hague (cap La), ph., f. f..	49.43.22	4.17.30 O.	0.17.10	1840.
Havre (le), (clocher) (41m)	49.29.16	2.13.45 O.	0. 8.55	Δ. 1837.
Hazebrouck (91m).....	50.43.12	0.11.55 E.	0. 0.48	Δ. 1837.
Heaux (phare des), f. fixe.	48.54.33	5.25.26 O.	0.21.42	1844.
Hève (phares de la), celui du S. 104m.....	49.30.43	2.16. 7 O.	0. 9. 4	P.578.
Honeck (Vosges) 1366m..	48. 2.17	4.40.50 E	0.18.43	P.523.
Honfleur (fanal occid.)..	49.25.32	2. 6.32 O.	0. 8.26	Δ. 1837.
Honorat (S.-), chât. (28m).	43.30.19	4.42.41 E.	0.18.51	P.320.
Issengeaux (892m).....	45. 8.37	1.47.13 E.	0. 7. 9	Δ. 1845.
Issoire (435m).....	45.32.37	0 54.50 E.	0. 3 39	*Idem*.
Issoudun (gr. tour) 150m.	46.56.54	0.20.49 O.	0. 1.23	P.266.—1844.
Jean de Luz (S.-), (37m)...	43.23.22	4. 0. 5 O.	0.16. 0	P.359.
Joigny (S.-Jean) (146m)..	47.59. 0	1. 3.43 E.	0. 4.15	Δ. 1839.
Langres (cathéd.) 473m...	47.51.53	2.59.55 E.	0.12. 0	P.423.
Laon (l'horloge) 180m....	49.33.54	1.17.19 E.	0. 5. 9	P.201.
Le Blanc 109m.....	46.37.47	1.16.42 O.	0. 5. 7	Δ. 1844.
Lectoure (225m).....	43.56. 5	1.42.51 O.	0. 6.51	P.327.
Levant (île du), ph. f. f...	43. 2.47	4.10.24 E.	0.16.42	Δ. Côtes de France, 1845.
Libourne.....	44.54.49	2.35. 0 O.	0.10.20	Δ. Côtes de France, 1838.
Lille (la Madel.) 24m.....	50.38.44	0.43.37 E.	0. 2.54	Fte Lille.
Limoges 287m	45.49.52	1. 4.48 O.	0. 4.19	P.304.
Lô (S.-) (flèche) (99m)...	49. 6.59	3.25.56 O.	0.13.44	Δ. 1839.
Loches (grande tour) 90m.	47. 7.32	1.20.25 O.	0. 5.22	P.266.—1844.
Lons-le-Saulnier (les Cordeliers) 258m.....	46.40.28	3.13.11 E.	0.12.53	Δ. 1836.
Lorient (tr du port), 19m	47.44.46	5.41.28 O.	0.22.46	P.450.
Loudun (S.-Pierre) (156m)	47. 0.37	2.15.15 O.	0. 9. 1	P.266.
Louhans (224m).....	46.37.45	2.53. 9 E.	0.11.33	Δ. 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Louis (1r S.-) Emb. du Rh.	43°23′ 6″	2°28′ 5″ E.	0h 9m52s	Δ. Côtes de France, 1845.
Luçon (la flèche) (78m)...	46.27.18	3.30.17 O.	0.14. 1	P.441.
Lunéville (tour sud.) (295m)	48.35.35	4. 9.22 E.	0.16.37	Δ. 1836.
Lure (montagne), B.-Alp. 1824m.....	44. 7.23	3.27.58 E.	0.13.52	P.544.
Lure (sous-préf.) (315m)..	47.41.14	4. 9.19 E.	0.16.37	Δ. 1837.
Lyon (N.-D. des Fourv.) 295m.....	45.45.44	2.29.10 E.	0. 9.57	P.296.
Macon (S.-Vincent), 184m.	46.18.24	2.29.55 E	0.10. 0	Δ. 1842.
Maladetta (pic occ.), Pyrénées 3312m.....	42.38.50	1.41.52 O.	0. 6.47	P.357.
Idem (pic or. ou Nethou) 3404m.....	42.37.54	1.40.53 O.	0. 6.44	*Idem.*
Malo (S.-), clocher.....	48.39. 0	4.21.47 O.	0.17.27	Δ. 1836.
Mamers (162m).....	48.21. 4	1.58. 1 O.	0. 7.52	*Idem.* 1839.
Mans (le), S.-Julien 76m..	48 0.35	2. 8.19 O.	0. 8.33	P.597.
Mantes (93m).....	48.59.28	0.37. 0 O.	0. 2.28	Δ. 1836.
Marboré (tour du), Pyrén. 3006m.....	42.41.19	2.21.54 O	0. 9.28	P.359.
Marcellin (S.-), (324m)....	45. 9.18	2.59. 9 E.	0.11.57	Δ. 1836.
Marennes (87m).....	45.49.20	3.26.40 O.	0.13.47	P.302.
Maries (les Saintes).....	43.27. 7	2. 5.27 E	0. 8.22	Δ. Côtes de France, 1845.
Marseille (Observat) 29m.	43.17.52	3. 1.48 E.	0 12. 7	P.427.
— Observée directement.	43.17.50	3. 1.54 E.	0.12. 8	Z. XIII. 136.
Mathieu (S.-), ph., f. tour.	48.19 51	7. 6.33 O.	0.28.26	P.450.
Maupas (tuc de), Pyrén. 3110m.....	42.42. 7	1.47.33 O.	0. 7.10	P.352.
Mayenne (N.-D.) (133m).	48.18.17	2.57.18 O.	0.11.49	Δ. 1841.
Meaux 58m.....	48.57.39	0.32.31 E.	0. 2.10	Flle Meaux.
Meidje (la), Hautes-Alpes 3986m.....	45. 0.18	3.58.20 E.	0.15 53	P.548.
Melle (collége) (157m)....	46.13.20	2.28.54 O.	0. 9.56	Δ. 1844.
Melun (S.-Barthél.) (102m).	48.32.32	0.19.10 E	0. 1.17	Flle Melun.
Menehould (Ste-) (198m)..	49. 5.27	2.33.34 E.	0.10.14	Δ. 1836.
Metz (cathédrale) (256m)..	49. 7.14	3.50.23 E.	0.15.22	P.518.
Mézières (clocher) (217m).	49.45.43	2.22.46 E.	0. 9 31	Flle Mézières.
Mirecourt (325m).....	48.18. 7	3.47.55 E.	0.15.12	Δ. 1837.
Moncontour (tour) (121m)	46.52.58	2.21. 7 O.	0. 9.24	Δ. 1841.
Monges (les), Basses-Alp. 2114m.....	44.15.46	3.51.28 E.	0.15 26	P.319.
Montargis (l'horl.) 116m..	47.59.59	0.23.27 E.	0. 1.34	P.245.
Montauban (S.-Jacques) (150m).....	44. 1. 6	0.59. 6 O.	0. 3.56	P.327.
Montbard (289m).....	47.37.33	1.59.59 E.	0. 8. 0	Δ. 1839.
Montbelliard (tour Sud du château) (368m).....	47.30.36	4.27.56 E.	0.17.52	Δ. 1836.
Montbrison (436m).....	45.36.22	1.43.45 E.	0. 6.55	Δ. 1837.
Monteal, Pyrén. 3080m..	42.40.21	0.55.54 O.	0. 3.44	P.351.
Montdidier 99m.....	49.39. 0	0.13.50 E.	0. 0.55	Δ. 1836.
Mont-d'Or 1886m.....	45.31.43	0.28.38 E.	0. 1.55	P.294.
Montluçon (l'horl.) (261m)	46.22 27	0 16. 1 E.	0. 1. 4	Δ. 1845.
Mont-Médy (tour du N.) (327m).....	49.31. 6	3. 1.32 E.	0.12. 6	Flle Mézières.
Montmorillon (séminaire) (161m).....	46.25.23	1.28. 4 O.	0. 5.54	Δ. 1844.
Mont-Perdu, Pyr. 3351m.	42.40.35	2.18.14 O.	0. 9.13	P.357.
Montreuil-sur-Mer (beffroi) 48m.....	50.27.54	0.34.24 O.	0. 2.18	P.564.
Mont-Saint-Loup, ph., f.t.	43.17.50	1. 9.15 E.	0. 4.37	1841.
Mortagne 259m.....	48.31.20	1.47.27 O.	0. 7.10	P.226.
Mortain (clocher), (274m).	48.38.50	3.16.35 O.	0.13. 6	Δ. 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Moulins (beffroi) 227m..	46°33′ 59″	0° 59′ 46″ E.	0h 3m 59s	Δ. 1843.
Mourré de Cheniez, B.-Alp. 1929m.....	43.50.30	4. 0.52 E.	0.16. 3	P.319.
Nancy (275m).....	48.41.31	3.51. 0 E.	0.15.24	Δ. 1836.
Nantes (cathédrale) 19m..	47.13. 8	3.53.16 O.	0.15.33	Δ.1842.
Narbonne (cathédrale) 13m	43.11. 8	0.40. 0 E	0. 2.40	P.456.
Neufchâteau (S-Nic.) (347)	48.21.18	3.21.44 E.	0.13.27	Δ. 1837.
Neufchâtel (139m).....	49.43.57	0.53.41 O.	0. 3.35	Δ. 1836.
Nevers (S.-Cyr) 201m....	46.59.15	0.49.14 E.	0. 3.17	P.254.
Niort (Notre-Dame) 29m..	46.19.23	2.48.12 O.	0.11.13	P.441.—1844.
Nîmes (tour magne) (137).	43.50.36	2. 0.46 E.	0. 8. 3	P.428.
Nogent le-Rotrou (S.-Hilaire (146m).....	48.19.29	1.31.27 O.	0. 6. 6	Δ. 1839.
Nogent-sur-Seine 72m...	48.29.35	1. 9.44 E.	0. 4.39	Fille Provins.
Nouvelle (la), f. de port..	43. 1. 0	0.43.30 E.	0. 2.54	1835.119.
Olonne (les sables d'), cl..	46.29.48	4. 7.25 O	0.16.30	P.451.
Omer (S.-), (73m).....	50.44.53	0. 5. 3 O.	0. 0.20	Δ. 1836.
Orange (télégr.) (111m)...	44. 7.57	2.28.15 E.	0. 9.53	P.428.
Orléans (flèche) 116m....	47.54. 9	0.25.35 O	0. 1.42	P.191.
Ouessant, phare, f. fixe..	48.28.31	7.23.41 O.	0.29.35	P.450.
Oystreham, fanal f. fixe..	49.16.37	2.35.43 O.	0.10.23	Δ. 1837.
Paimbœuf.....	47.17.18	4.22.20 O.	0.17.29	Δ des côtes de France.
Paris (Panthéon) 60m....	48.50.49	0. 0.35 E.	0. 0. 2	P.187.
— (Observatoire) 59m....	48.50.13	0. 0. 0	0. 0. 0	
Parthenay (S.Laur.) (201m)	46.38.49	2.35.14 O.	0.10.21	Δ. 1840.
Pau (château) (235m)....	43.17.44	2.42.48 O.	0.10.51	P.357.
Pelvoux (le grand), H.-Alp. 3934m.....	44.53.56	4. 3.52 E.	0.16.15	P.546.
Penfret, phare, f. à éclats.	47.43.17	6.17.30 O.	0.25.10	1840.
Penmarch, phare, f. tour.	47.47.52	6.42.45 O.	0.26.51	1835.114.
Péronne (tour de la paroi), (94m).....	49.55.47	0.35.54 E.	0. 2.24	Δ. 1836.
Perpignan (S.-Jeaumes, tour N.-O.) (72m).....	42.41.55	0.33.55 E.	0. 2.16	1842.
Pic du midi de Bigorre 2877m.....	42.56.17	2.11.49 O.	0. 8.47	P.352.
Pic Posets, Pyrén. 3367m..	42.39.19	1.54.10 O.	0. 7.37	P.358.
Pilier (phare du), f. à éclats	47. 2.36	4.41.54 O.	0.18.48	1835.115.
Pithiviers (flèche) 120m...	48.10.28	0. 4.50 O	0. 0.19	P.190.
Planier, phare, feu tourn. (40m).....	43.11.57	2.53.35 E.	0.11.34	Δ. Côtes de France, 1845.
Ploermel (gr. tour) 77m..	47.55.58	4 44.10 O.	0.18.57	Δ.1841.
Poitiers (S.Porchaire) 118m	46.34.55	1.59.51 O.	0. 7.59	Δ.1842.
Poligny (S.-Hippol.) (373).	46.50.16	3.22.27 E.	0.13.30	Δ. 1836.
Pons (S.-), le Roc-en-Grenier, près, 1035m	43.31.34	0.23.40 E.	0. 1.35	Δ.1842.
Pontarlier (887m).....	46.54. 9	4. 1.14 E.	0.16. 5	Δ.1837.
Pont-l'Evêque (48m)....	49.17.14	2. 9. 9 O.	0. 8.37	Δ. 1839.
Pontoise 48m.....	49. 3. 5	0.14.23 O.	0. 0.58	Fille Paris.
Porquerolles (ph.), f. à écl.	42.59. 0	3.52.10 E.	0.15.29	Δ. Côtes de France, 1845.
Prades (350m).....	42.37.12	0. 5. 8 E	0. 0.21	Δ. 1839.
Provins (dôme) 136m....	48.33.41	0.57.19 E.	0. 3.49	Fille Provins
Puy (Le) (cathéd.) (737m).	45. 2.46	1.32.55 E.	0. 6.12	Δ.1840.
Puy-de-Dôme 1465m....	45.46.23	0.37.39 E.	0. 2.31	P.294.
Quentin (S.-), 104m....	49.50.55	0.57.13 E.	0. 3.49	P.201.
Querqueville, phare, f. f.	49.40.20	4. 1.18 O.	0.16. 5	Δ.1844.
Quillebœuf (le feu).....	49.28.26	1.48.44 O.	0. 7.15	Δ.1837.
Rambouillet (moulin) 169m	48.38. 5	0.30.26 O.	0. 2. 2	Δ.1842.
Raz (Bec du), phare, f. f.	48. 2.22	7. 4.12 O.	0.28.17	*Idem.*
Reculet-Toiry (Jura) 1720m	46.15.26	3.35.37 E.	0.14.22	P. 537.
Redon (la flèche) 13m....	47.39. 5	4.25.19 O.	0.17.41	Δ.1841.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septen.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Remiremont (458m)	48° 0′ 58″	4° 15′ 18″ E.	0h 17m 1s	Δ. 1836.
Rennes (S.-Melaine) 54m.	48. 6.55	4. 0.40 O.	0.16. 3	Δ. 1840.
Rethel (cathédrale) (139m).	49.30.43	2. 1.48 E	0. 8. 7	P.503.
Rheims (cathédrale)(166m)	49.15.15	1.41.49 E.	0. 6.47	*Idem.*
Rhodez 632m	44.21. 5	0.14.15 E.	0. 0.57	P.194.
Riez (Ste-Maxime) (653m)	43.49.15	3.45.37 E.	0.15. 2	P.320.
Riom (S.-Amable) (402m).	45.53.39	0.46.31 E.	0. 3. 6	Δ. 1845.
Roanne (prison) (310m)...	46. 2.26	1.44. 8 E.	0. 6.57	Δ. 1837.
Roche-Brune, H.-Alpes 3325m	44.49.20	4.27. 5 E.	0.17.48	P.548.
Rochefort (l'hôpital)	45.56.39	3.18. 4 O.	0.13.12	P.451.
Rochelle (La), t. de la lant.	46. 9.24	3.29.40 O.	0.13.59	*Idem.*
Rocroy (410m)	49.55.32	2.11. 5 E.	0. 8.44	P.203.
Romorantin (135m)	47.21.26	0.35.32 O.	0. 2.22	Δ. 1836.
Rouen (cathédrale) (98m).	49.26.29	1.14.32 O.	0. 4.58	*Idem.*
Rubren (grand), H.-Alpes 3342m	44.37.10	4.36.49 E.	0.18.27	P.547.
Saintes (Ste-Eutrope) 27m.	45.44.40	2.58.44 O.	0.11.55	P.301.
Sancerre (330m)	47.19.52	0.30. 7 E.	0. 2. 0	P.254.
Sarrebourg, 282m	48.44. 8	4.42.58 E.	0.18.52	1844.
Sarreguemines (236m)	49. 6.12	4.43.48 E.	0.18.55	Fle Sarreguemines.
Sartène	41.37.33	6.38. 5 E.	0.26.32	Tranchot, 1838.
Saumur (106m)	47.15.34	2.24.40 O.	0. 9.39	P.266.
Saverne (gr.clocher)(241m)	48.44.30	5. 1.42 E.	0 20. 7	Fle Saverne.
Sceaux (118m)	48.46.39	0. 2.25 O.	0. 0.10	1842.
Schelestadt 172m	48.15.39	5. 7.15 E.	0.20.29	Δ. 1836.
Sedan (cathéd.) (198m)	49.42. 6	2.36.40 E.	0.10.27	Fle Mézières.
Séez (pet. clocher) (249m).	48.36.21	2. 9.53 O.	0. 8.40	P.604.
Sein (île de), feu tournant.	48. 2.40	7.12.18 O.	0.28.49	1842.
Semur (clocher) (340m)	47.29.27	1.59.48 E.	0. 7.59	Δ. 1839.
Senlis (cathédrale) 75m	49.12.27	0.14.57 E.	0. 1. 0	Fle Beauvais.
Sens (cathéd.) (149m)	48.11.54	0.56.49 E.	0. 3.47	Δ. 1840.
Sept-Iles (fanal) f. tourn.	48.52.46	5.49.42 O.	0.23.19	1838.
Sever (S.-), princ. égl. (129)	43.45.38	2.54.42 O.	0.11.39	P.328.
Socoa, feu de port	43.23.44	4. 1.28 O.	0.16. 6	1835.118.
Soissons (cathédrale) (114)	49.22.53	0.59.18 E.	0. 3.57	Fle Soissons.
Strasbourg (flèche) 144m	48.34.57	5.24.54 E.	0.21.40	P.216.
Tarbes (les Carmes) 311m.	43.13.58	2.15.19 O.	0. 9. 1	Δ. 1845.
Thabor, H.-Alp. 3180m	45. 6.51	4.13.40 E.	0.16.55	P.547.
Thiers (anc. pris.) (425m).	45.51.15	1.12.42 E.	0. 4. 51	Δ. 1845.
Thionville (horl.) (197m).	49.21.30	3.49.53 E.	0.15.20	P.513
Tonnerre (220m)	47.51.23	1.38. 6 E	0. 6.32	Δ. 1839.
Toul (S.-Gingault) (256m)	48.40.32	3.33.14 E.	0.14.13	Δ. 1836.
Toulon (calle orient.)(22m)	43. 7.20	3.35.22 E.	0.14.21	P.556.
Id. (l'Observatoire)	43. 7.28	3.35.37 E.	0.14.22	Déduit.
Toulouse (Observ.) 147m.	43.35.40	0.53.47 O	0. 3.35	1839.
Toulouse (Saint-Sernin) (209m)	43 36.33	0.53.44 O.	0. 3 35	Δ. 1845.
Tour du Pin (la), chapel.	45.35. 7	3. 7.49 E.	0.12.31	Δ. 1836.
Tours (S.-Gratien) 55m	47.23 47	1.38.35 O.	0. 6.34	P.266.
Trevoux (gr. tour) 258m.	45.56.37	2.26.19 E.	0. 9.45	P.428
Troyes (S.-Pierre) 110m.	48 18. 3	1.44.41 E.	0. 6.59	Δ. 1839.
Troumouse, Pyrén. 3086m.	42.43.23	2.12. 5 O.	0. 8.48	P.352.
Ussel 640m	45.32.50	0. 1.41 O.	0. 0. 7	Δ. 1845.
Valence (cathédrale)(158m)	44.55.55	2.33. 9 E.	0.10.13	P.428.
Valenciennes (beffroi), 26m	50.21.29	1.11.12 E.	0. 4.45	P.495.
Valery-en-Caux (S.-), feu de marée	49.52.25	1.37.39 O.	0. 6.31	Δ côtes de France, 1838.
Valery-sur-Somme (43m).	50.11.22	0.42.23 O.	0. 2.50	P.564.
Valmy (pyramide) 200m	49. 4.48	2.26.13 E.	0. 9.45	Δ. 1841.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septen.	LONGITUDE. en degrés.	LONGITUDE. en temps.	AUTORITÉS.
Valognes (flèche la plus haute) (76m).....	49°30′32″	3°48′24″ O.	0h15m14s	Δ.1841.
Vannes (Saint-Pierre) 18m	47.39.31	5. 5.41 O.	0.20.23	P.450.
Vassy (218m).....	48.30. 2	2.36.48 E.	0.10.27	Δ.1837.
Vendôme (flèche) 85m...	47.47.30	1.16. 7 O.	0. 5. 4	P.601.
Vendres (Port-), f. de port.	42.31.25	0.46.30 E.	0. 3. 6	1835.119.
Ventoux (Mont), Basses-Alpes 1909m.....	44.10.27	2.56.31 E.	0.11.46	P.318.
Ver (pointe de), f. à éclats.	49.20.28	2.51.24 O	0.11.26	1839.
Versailles (S.-Louis) (184)	48.47.56	0.12.44 O.	0. 0.51	Fllle Paris.
Verdun.....	49. 9.31	3. 2. 2 E.	0.12. 8	Fllle Verdun.
Vervins (220m).....	49.50. 8	1.34.16 E.	0. 6.17	Fllle Rethel.
Vesoul, collége, (258m)..	47.37.26	3.49. 6 E.	0.15.16	Δ.1839.
Vezelay 304m.....	47.28. 0	1.24.42 E.	0. 5.39	Δ.1839.
Vignemale, Pyrén. 3298m.	42.46.29	2.29. 8 O.	0. 9.57	P.359.
Villefranche (212m).....	45.59.21	2.22.56 E.	0. 9.32	P.428.
Vire (t. de l'horl.) (209m).	48.50.21	3.13.39 O.	0.12.55	Δ.1842.
Vitry-le-Français (cathédrale) (150m).....	48.43.34	2.15. 0 E.	0. 9. 0	Δ. 1836.
Viviers (Observat.) (57m).	47.29.14	2.20.45 E.	0. 9.23	1839.
Vouziers (la flèche) (143m)	49.23.53	2.22. 6 E.	0. 9.28	Δ 1836.
Yeu (île d'), le clocher...	46.42.25	4.40. 8 O.	0.18.41	P.451.
Yvetot (la flèche) 152m...	49.37. 3	1.35. 2 O.	0. 6.20	P.575.

II. ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aberdeen (Observatoire).	57° 8′ 58″	4° 26′ 6″ O.	0h 17m 44s	Innès. S.X.210.
Agnès (Sainte-), phare, feu tournant.....	49.53.37	8.39.47	0.34.39	M.II.135.
Andover (clocher).....	51.12.39	3.48.43	0.15.15	M.III.374.
Annan (clocher).....	54.59.23	5.35. 9	0.22.21	*Idem.*
Anne (Sainte-), 2 f. fixes.	51.40.59	7.29.43	0.29.59	*Idem.*
Anstruther (clocher O.)..	56.13.33	5. 2. 1	0.20. 8	*Idem.*
Anthony (S.-), head....	50. 8.34	7.19.55	0.29.20	M.II.113.
Armagh (Observatoire)..	54.21.13	8.58.35	0.35.54	1836. 1841.
Arran (île), phare, feu tournant.....	53. 6. 0	12. 2.24	0.48.10	Vidal, 1837.
Asaph (S.-), cathédrale..	53.15.28	5.46. 8	0.23. 5	M.III.374.
Ayre-Point, phare, 2 f. fixes.....	53.21.28	5.38.59	0.22.36	*Idem.*
Ayre-Point(ph.),I.deMan, feu tourn.r.et bl.....	54.26. 0	6.45. 0	0.27. 0	1836.
Balbrigan, feu fixe.....	53.36.30	8.32.10	0.34. 9	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Barra-Head (feu tournant)	56.47.45	9.56.24	0.39.46	Vidal, 1837.
Bas-Rock (sommet).....	56. 4.53	4.58.11	0.19.53	M.III,374.
Beachy-Head, phare, feu tournant.....	50.44.24	2. 7.52	0. 8.31	1836.
Bedfort (Observatoire)...	52. 8.28	2.48.23	0.11.14	Astr. Soc. V.370 1845.
Bees (S.-), cap, phare, feu fixe.....	54.30.55	5.57.48	0.23.51	M.III.375.
Bellrock, phare, f. tourn. rouge et blanc.....	56.26.50	4.42.34	0.18.50	1836.
Berwick-upon-Tweed(cl.)	55.46 21	4.20. 5	0.17.20	M.III.375.
Bidston, phare, f. fixe...	53.24. 6	5.24.10	0.21.37	*Idem.*
Blackrock, ph., f. tourn...	53.26.43	5.22. 2	0.21.28	1836.
Blenheim (Observatoire).	51.50.28	3.41.40	0.14.47	M.II.137.
Bradsea ou Bardsey, ph., feu à éclats.....d.	52.44. 0	7. 8. 0	0.28.32	1836.
Bridgewater (clocher)....	51. 7.41	5.20. 3	0.21.20	M.II.123.
Bristol (cathédrale).....	51.27. 6	4.55.53	0.19.44	*Idem.*
Buchaness, ph., f. à écl...	57.29.15	4. 7.24	0.16.30	1836.
Buckingham (clocher)....	51.59.53	3.19.29	0.13.18	M.III.375.
Burnham, feu.....	51.14.26	5.19.39	0.21.19	1836.
Bushy-Heath (Observat.).	51.37.44	2.40.36	0.10.42	Beaufoy. Wurm.S.IV.190.
Button-Ness, 2 f. fixes...	56.28. 0	5. 4.39	0.20.19	1836.
Caldy (île), feu fixe.....	51.37.56	7. 0.22	0.28. 1	M.III.376. (1843.)
Calf-of-Man, 2 f. tourn..	54. 3.23	7. 9.51	0.28.39	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Cambridge (Observatoire).	52.12.50	2.14.31	0. 8.58	Airy. 1836.
Id., d'après la triangulat..		2.14.15	0. 8.57	*Idem.*
Canterbury (cathédrale)..	51.16.48	1.15.33	0. 5. 2	M.I.434.
Cardigan (clocher).....	52. 4.59	6.58.42	0.27.55	M.III.376.
Carlingfort, 2 f. fixes....	54. 1.10	8.26. 0	0.33.44	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Carmarthen (Mos à l'extrémité O.).....	51.51.10	6.39.12	0.26.37	M.III.376.
Casquets, 3 phares, feux tournans.....	49.43.22	4.42 51	0.18.51	1835.113.
Catherine (Sainte-), tour..	50.35.33	3.38.15	0.14.33	M.I.338.
Chester (la Trinité).....	53.11.26	5.13.25	0.20.54	M.III.376.
Clare (île), feu fixe.....	53.49.20	12.18.24	0.49.14	Vidal, 1837.
Clear (cap), feu tournant.	51.24.56	11.49.34	0.47.18	White. 1836.
Copeland (île), feu fixe...	54.41.43	7.52.15	0.31.29	1836.
Cork, phare, f. fixe rouge.	51.48.10	10.34.59	0.42.20	White. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Corsewal (cap), phare, feu tournant rouge et bl....	55° 0′ 0″	7°29′ 48″ O.	0h29m59s	Vidal, 1837.
Crail (clocher).....	56.15.58	4.57.19	0.19.49	M.III.376.
Cranborn (clocher).....	50.55. 9	4.15.24	0.17. 2	*Idem.*
Cromer, phare, feu tourn.	52.55.12	1. 0.54	0. 4. 4	Hewett. 1836.
Crowland (l'abbaye).....	52.42. 8	2.30.28	0.10. 2	M.III.376.
David (S.-), cathédrale...	51.52.56	7.35.17	0.30.21	*Idem.*
Derby (clocher).....	52.55.32	3.48.40	0.15.15	*Idem.*
Dorchester (église).....	50.42.58	4.46. 4	0.19. 4	M.I.340.
Douvres (château).....	51. 7.46	1. 1. 1	0. 4. 4	Philos. Transact., 1838.
Dublin (Observatoire)...	53.23.14	8.41.52	0.34.47	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Dublin 2 f. fixes au Poolbey (entrée du port).....	53.20.27	8.30.48	0.34. 3	1836.
Dulverton (clocher).....	51. 2.11	5.53.19	0.23.33	M.III.376.
Duncannon, 2 f. fixes....	52.12. 9	9.19. 4	0.37.16	White. 1836.
Dungeness, phare.....	50.54.47	1.22. 5	0. 5.28	Philos. Transact., 1838.
Dunmore, phare, f. fixe rouge.....	52. 6.39	12 51.15	0.51.25	White. 1836.
Dunnet Head, phare, feu fixe.....	58.40.30	5.42.25	0.22.50	Thomas. 1836.
Dunse (clocher).....	55.46.50	4.40.22	0.18.41	M.III.376.
Durham (cathédrale).....	54.46.31	3.54.30	0.15.38	*Idem.*
Eddystone, phare, f. fixe..	50.10.54	6.35.27	0.26.22	M.II.112.
Edinburgh (Observat.)...	55.57.20	5.31. 7	0.22. 4	Henderson, 1842.
Ely (minster).....	52.24.49	2. 3.49	0. 8.15	M.III.376.
Erris-Head (phare).....	54.16. 0	12.23.44	0.49.35	Vidal, 1837.
Exeter (cathédrale).....	50.43.25	5.51.24	0.23.26	M. III. 376.
Falmouth (clocher).....	50. 9.14	7.25.16	0.29.41	1836.
Fannet (phare).....	55.16.23	9.58.26	0.39.54	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Farnham (clocher).....	51.32. 6	2.57. 5	0.11.48	M.III.377.
Fern (îles), 2 f. tournant et fixe.....	55.37.11	3.59.15	0.15.57	*Idem.* 381.
Fern (îles), feu tournant.	55.38. 9	3.57.29	0.15.50	*Idem.*
Flamborough, phare, feu tourn. rouge et blanc...	54. 7.50	2.22.44	0. 9.31	Purdy. 1836.
Flatholm (phare), f. fixe..	51.22.33	5.26.49	0.21.47	M.III.377.
Glascow.....	55.51.32	6.37. 0	0.26.28	1788.
Glocester (cathédrale)....	51.52. 3	4.34.39	0.18.19	M.III.377.
Goring (clocher).....	50.48.34	2.46. 9	0.11. 5	M.I.337.
Greenwich.....	51.28.39	2.20.24	0. 9.22	
Haisborough, 2 f. fixes..	52.48.57	0.48.16	0. 3.13	Hewett. 1836.
Hartlepool (clocher).....	54.41.49	3.30.55	0.14. 4	M.III.377.
Harwich, 2 feux fixes....	51.56.43	1 3.16	0. 4.13	M.II.126.
Henley (clocher).....	51.32.21	3.14.12	0.12.57	M.III.377.
Highbury (House-Aubert).	51.33.13	2.26.15	0. 9.45	M.I.199.
Holy-Island (château)....	55.40.20	4. 7. 2	0.16.28	M.III.377.
Hook (tour de), phare, feu fixe.....	52. 6.34	9.18.45	0.37.15	White. 1836.
Howth, feu fixe rouge....	53.23.25	8.25.30	0.33.42	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Howth-Baily, feu fixe....	53.21.36	8.24.51	0.33.39	*Idem.*
Hoylake (2 f. fixes), feu supérieur.....	53.23.38	5.30.42	0.22. 3	M.III.374.
Hunstanton, feu fixe.....	52.57. 6	1.50.43	0. 7.23	Hewett. 1836.
Huntingdon (clocher)....	52.20.27	2.31.27	0.10. 6	M.III.378.
Huntspill (clocher).....	51.12.19	5.19.32	0.21.18	*Idem.*
Hurst, phare, 2 f. fixes...	50.42.23	3.53.14	0.15.33	M.I.338.
Innistrahul (île), phare, feu tournant.....	55.25.57	9.34.48	0.38.19	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Ives (S.-), clocher.....	52.20.19	2.25. 9	0. 9.41	M.III.378.
Kensington (Observat.)..	51.30.13	2.32. 5	0.10. 8	Astr. Soc. V. 370, 1845.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Kew (pagode).....	51°28′ 16″	2°38′ 0″O.	0h10m32s	M.I.199.
Kidwelly (clocher).....	51.44.15	6.37.46	0.26.31	M.III.378.
Kilkadraan, f. fixe rouge.	52.35.21	12. 1. 6	0.48. 4	White. 1836.
Killibegs, feu fixe.....	54.33. 0	10.48. 9	0.43.13	Vidal, 1837.
Kingstown, feu tournant..	53.18. 4	8.29.21	0.33.57	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Kinnaird-Head, f. fixe...	57.41.40	4.21.24	0.17.26	Purdy. 1836.
Kinsale, feu fixe.....	51.36.18	10.53.42	0.43.35	White. 1836.
Kirkby-Lonsdale (cloch.).	54.12.18	4.55.39	0.19.43	M.III.378.
Kivern (S.-), clocher.....	50. 3. 6	7.24.32	0.29.38	M.II.113.
Lancaster (clocher).....	54. 3. 8	5. 8. 5	0.20.32	M.III.378.
Lands-End (stone).....	50. 4. 7	8. 1.55	0.32. 8	M.II.114.
Lansallos (clocher).....	50.20.15	6.54. 3	0.27.36	*Idem.*
Leasowes, phare, f. fixe..	53.24.50	5.27.13	0.21.43	M.III.378.
Ledbury (clocher).....	52. 2.16	4.45. 2	0.19. 0	*Idem.*
Leostoff ou Lowestoffe, phare sup., 2 f. fixes....	52.29.10	0.35.10	0. 2.21	Hewett. 1836.
Leven (S.-), pointe (mât de pavillon).....	50. 3.54	8. 1.28	0.32. 6	M.II.114.
Lézard (cap), phare de l'O. 2 f. fixes.....	49.57.40	7.31.29	0.30. 6	M.II.130.
Lincoln (minster).....	53.14. 7	2.52.25	0.11.30	M.III.378.
Liverpool (S.-Paul).....	53.24.40	5.19.19	0.21.17	*Idem.* (1843.)
Llandilo (clocher).....	51.52.55	6.19. 1	0.25.16	*Idem.*
Londres (S.-Paul).....	51.30.49	2.26.11	0. 9.45	M.I.199.
Longships, phare, f. fixe.	50. 4. 5	8. 4. 0	0.32.16	Δ 1836.
Loop-Head, phare, f. fixe.	52.33.51	12.12.53	0.48.52	White. 1836.
Loughborough (clocher)..	52.46.31	3.32.18	0.14. 9	M.III.378.
Lundy, 1 feu tournant et 1 feu fixe.....	51. 9.47	6.59. 6	0.27.56	M.III.378.
Lyme-Cobb.....	50.43.10	5.15.53	0.21. 4	M.II.111.
Lynas ou Elianus, phare, 2 feux fixes.....	53.25. 2	6.36.44	0.26.27	M.III.374.
Maidens-Rocks (le plus haut), 2 f. fixes.....	54.55.37	8. 4.34	0.32.18	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Makerstoun (Observat.)..	55.34.45	4.51.24	0.19.26	S. X. 214. 1845.
Manchester (Ste-Marie)..	53.29. 0	4.34.46	0.18.19	M.III.378.
Margate, feu fixe.....	51.23.28	0.57.51	0. 3.51	1836.
Marie (Sainte-) Sorlingues (le moulin).....	49.54.33	8.37.23	0.34.30	M.II.135.
May (île de), ph., f. fixe..	56.11.22	4.53.11	0.19.33	M.III.379.
Mewstone (rocher).....	50.18.30	6.25.57	0.25.44	M.II.112.
Mildenhall (clocher).....	52.21.19	1.48.28	0. 7.14	M.III.379.
Modbury (clocher).....	50.20.56	6.13. 0	0.24.52	*Idem.*
Mull of Galloway, phare, feu intermittent.....	54.38.20	7.12.30	0.28.50	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Mull of Kintyre, phare, feu fixe.....	55.18.30	8. 9.11	0.32.37	*Idem.*
Mumbles, phare, f. fixe..	51.34. 0	6.17.44	0.25.11	M.III.379.
Needles, phare, feu fixe..	50.39.53	3.54.19	0.15.37	M.I.338.
Newbury (clocher).....	51.24. 5	3.39.33	0.14.38	M.III.379.
North-Foreland, ph., f. fixe	51.22.30	0.53.53	0. 3.36	Δ 1836.
North-Shields (clocher)..	55. 0.48	3.46.51	0.15. 7	M.III.379.
Nottingham (clocher)....	52 57. 8	3.28.38	0.13.55	*Idem.*
Orfordness, ph., 2 f. fix..	52. 5. 0	0.46.10	0. 3. 5	M. II. 125.
Ormskirk (Observatoire).	53.34.18	5.14.24	0.20.58	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Orford (Observatoire)...	51.45.38	3.35.54	0.14.24	M. II. 138.
Idem, par des observat. directes.....	51.45.39	3.35.46	0.14.23	*Idem.*
Pendennis (château).....	50. 8.49	7.22. 8	0.29.29	*Idem.* 114.
Penlee (balise).....	50.19.24	6.31. 4	0.26. 4	*Idem.* 112.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Pentland-Skerries, 2 f. f.	58°41′38″	5°15′24″O	0h21m 2s	Thomas. 1836.
Pershore (clocher).....	52. 6.39	4.24.36	0.17.38	M.III.379.
Peterborough (cathédr.)..	52.35.40	2.35. 9	0.10.21	*Idem.*
Petworth (église).....	50.59.17	2.56.50	0.11.47	M.I.130.
Pevensey (église).....	50.49.12	2. 0.10	0. 8. 1	*Idem.*336.
Pladda (île), phare, 2 feux fixes.....	55.25.34	7.27.33	0.29.50	Galbraith, 1841.
Plymouth (église neuve)..	50.22.20	6.27.40	0.25.51	M.II.112.
Plymouth (coupole de l'hôpital).....	50.22.10	6.30.20	0.26. 1	M. II. 112.
Poole (église).....	50.42.50	4.19.19	0.17.17	M.I.338.
Porchester (église).....	50.50.13	3.26.53	0.13.48	*Idem.*
Portland, ph. sup., f. fixe.	50.31.22	4.47.13	0.19. 9	M.II.111.
Port-Patrick, phare.....	54.50.22	7.28.19	0.29.53	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Portsmouth (église).....	50.47.27	3.26.21	0.13.45	M.I.338.
Idem (Observatoire)	50.48. 3	3.26.23	0.13.46	*Idem.*
Rame-Head.....	50.18.52	6.32.53	0.26.12	M.II.111.
Ramsgate, ph., feu fixe..	51.19.39	0.55.21	0. 3.41	Δ 1836.
Regent's Park (Observat.).	51.31.30	2.29.40	0. 9.59	Naut. Alm. 1845.
Rhinns of Islay, phare, feu à éclats.....	55.41.10	8.51.24	0.35.26	Vidal, 1837.
Richmond (Observatoire).	51.28. 8	2.39. 7	0.10.36	M.I.199.
Romney (New-), clocher.	50.59. 7	1.24. 2	0. 5.36	*Idem.*437.
Ronaldsha (North-), île (cap Dennisness)....d.	59.22. 0	4.50. 0	0.19.20	1836.
Royston (clocher).....	52. 2.53	2.21.33	0. 9.26	M.III.379.
Rye (clocher).....	50.57. 1	1.36.24	0. 6.26	M.I.199.
Idem, ph. sup., 2 f. fixes.	50.56.33	1.34.39	0. 6.19	*Idem.*
Salisbury (clocher).....	51. 3.56	4. 7.48	0.16.31	M III.380.
Sandown (château).....	51.14.18	0.56.25	0. 3.46	M.I.435.
Sandwich (clocher le plus élevé).....	51.16.30	1. 0. 9	0. 4. 1	M.I.435.
Saterness, phare, f. fixe..	54.52.28	5.55. 8	0.23.41	M. III. 352. 1836.
Shaftsbury (la Trinité)...	51. 0.24	4.31.49	0.18. 7	M. III. 380.
Sherborne (clocher).....	50.56.50	4.50.50	0.19.23	*Idem.*
Sherness (mât de pavillon)	51.26.45	1.35.58	0. 6.24	M. II. 125. 1836.
Shiburne (château).....	51.39.25	3.17.30	0.13.10	
Shoreham (clocher).....	50.49.59	2.36.43	0.10.27	M.I.337.
Shrewsbury (S.-Chads)...	52.42.28	5. 5.17	0.20.21	M.III.380.
Skellig-Rock, 2 f. fixes; celui de l'O.....	51.46.10	12.54.34	0.51.38	White. 1836.
Skerries, phare, feu fixe..	53.25.20	6.55.50	0.27.43	M. III. 356. 1836.
Slough (Observatoire)....	51.30 20	2.56.23	0.11.46	Baily's Astr. Tables. 1845.
Smalls-Rocks, phare, f. f.	51.43.18	7.59.18	0.31.57	M. III. 381.
South-Foreland, phare, 2 feux fixes.....	51. 8.29	0.57.57	0. 3.52	1838.
South-Hampton (clocher).	50.53.59	3.44.20	0.14.57	M.I.340.
South Kilworth (Observ.).	52.25.51	3.26.53	0.13.48	Pearson's Astr. II. 707.1845.
South-Rock, phare, feu tournant.....	54.23.54	7.45.54	0.31. 4	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
South-Sea (château).....	50.46.42	3.25.26	0.13.42	M.I.338.
South-Stack, phare, feu tournant.....	53.18.29	7. 1.20	0.28. 5	1836.
Spurn, phare supérieur, 2 feux fixes.....	53.34.44	2.13.15	0. 8.53	Hewett. 1836.
Start-Point (mât de pavillon).....	50.13.26	5.58.45	0.23.55	M.II.112.
Start-Point (Orcades), feu tournant.....	59.16. 0	4.46. 0	0.19. 4	1836.
Sumburgh-Head, ph., f. f.	59.51.12	3.37.24	0.14.30	G. Thomas, 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Sunderland, phare, 2 f. fixes	54° 55′ 12″	3° 41′ 40″ O.	0h 14m 47′	M. III. 382.
Sutton (clocher)	53. 7.36	4. 3. 2	0.16.12	*Idem.*
Tarbet-Ness, phare, feu intermittent	57.54. 0	6. 5. 0	0.24.20	Carte. 1836.
Taunton (Sainte-Marie)	51. 0.59	5.25.46	0.21.43	M. III. 382.
Tenby (clocher)	51.40.20	7. 1.16	0.28. 5	*Idem.*
Thorne (clocher)	53.36.45	3.16.32	0.13. 6	*Idem.*
Tory (île), phare, f. fixe.	55.16.27	10.35.22	0.42.22	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Trevose-Head	50.32.56	7.21.18	0.29.25	M. II. 117.
Trowbridge (clocher)	51.19. 8	4.32.21	0.18. 9	M. III. 381.
Tuddington (clocher)	51.56.59	3. 0.19	0.12. 1	*Idem.*
Tusker-Rock, phare, feu tourn. rouge et bl...d.	52.12. 0	8.26. 0	0.33.44	Blachfordt. Carte 1836.
Tynemouth (château de), feu tournant	55. 1.21	3.44.55	0.15. 0	M. III. 381.
Unst (îl. Shetland) Bunes	60.45.31	3.11.14	0.12.45	G. Thomas, 1842.
Wakefield (clocher)	53.41. 2	3.49.48	0.15.19	M. III. 381.
Walney (île), phare, feu tournant.....d.	54. 2. 0	5.33. 0	0.22.12	1836.
Waltham (clocher)	52.49. 5	3. 8.45	0.12.35	M. III. 381.
Wanstead-House	51.34.10	2.18.17	0. 9.13	M. I. 199.
Warrington (clocher)	53.23.30	4.53.35	0.19.34	M. III. 381.
Whitehaven (moulin de)	54.32.50	5.55.20	0.23.41	*Idem.*
Wicklow-Point, phare, 2 feux fixes	52.59. 0	8.20. 0	0.33.20	Blachfordt. Carte 1836.
Winchelsea (clocher)	50.55.28	1.37.53	0. 6.32	M. I. 437.
Winchester (cathédrale)	51. 3.40	3.38.50	0.14.35	M. III. 381.
Windsor (château)	51.29. 0	2.55.52	0.11.43	M. I. 199.
Winterton, phare, f. fixe	52.42.32	0.38.53	0. 2.36	Hewett. 1836.
Winterton-Ness, phare	52.43.59	0.39.39	0. 2.39	*Idem.*
Wrath (cap), phare, feu tourn. rouge et bl...d.	58.39. 0	7.18. 0	0.29.12	1836.
York (clocher)	53.57.30	3.24.52	0.13.39	M. III. 382.

III. HOLLANDE ET BELGIQUE.

Alkmaar	52°37′ 55″	2°24′ 54″ E.	0h 9m 40′	Krayenhoff.
Alost	50.56.18	1.41.58	0. 6 48	Cassini. 1789. 326.
Amsterdam (cl. de l'Ouest)	52.22 30	2.32.54	0.10.12	Krayenhoff.
Anvers	51.13.14	2. 3.55	0. 8.16	*Idem.*
Aardemburg	51.16.24	1. 6.43	0. 4.27	*Idem.*
Arnheim	51.58.46	3.34.30	0.14.18	*Idem.*
Assenede	51.13.41	1.25. 4	0. 5.40	*Idem.*
Ath	50.42.17	1.26.17	0. 5.45	Cassini. 1789. 326.
Berg-op-Zoom	51.29.41	1.57. 9	0. 7.49	Krayenhoff.
Bevervyk	52.29.11	2.19.23	0. 9.18	Krayenhoff.
Bodegraven	52. 5.12	2.24.30	0. 9.38	*Idem.*
Bois-le-Duc (gr. église)	51.41.18	2.58.22	0.11.53	*Idem.*
Bommel	51.48.47	2.55. 1	0.11.40	*Idem.*
Breda	51.35.22	2.26.23	0. 9.46	*Idem.*
Brielle (clocher) feu fix.	51.54.11	1.49.36	0. 7.18	*Idem.*
Bruges (cloch. de la halle)	51.12.30	0.53.20	0. 3.33	*Idem.* (1843.)
Bruxelles (Ste Gudule)	50.50.56	2. 1.23	0. 8. 6	Cassini. 1839.
Idem. (Observatoire) 52m	50.51.11	2. 1.46	0. 8. 7	Quetelet, 1843.
Doesbourg	52. 0.56	3.47.55	0.15.12	Krayenhoff.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Delft	52° 0′ 48″	2° 1′ 31″ E	0h 8m 6s	Krayenhoff.
Deventer	52.15. 9	3.49.13	0.15.17	*Idem.*
Dixmude	51. 2. 3	0.31.41	0. 2. 7	*Idem.*
Domburg	51.33.51	1. 9.38	0. 4.39	*Idem.*
Dordrecht	51.48.52	2.19.28	0. 9.18	*Idem.*
Enkuysen	52.42.16	2.57.28	0.11.50	*Idem.*
Flessingue (égl. de l'Est)	51.26.40	1.14.43	0. 4.59	*Idem.*
Furnes	51. 4.23	0.19.36	0. 1.18	Cassini. 1789.326. (1843.)
Gand (bavo toren)	51. 3.12	1.23.27	0. 5.34	Krayenhoff.
Gertruidenberg	51.42. 4	2.31.40	0.10. 7	*Idem.*
Goederede (clocher) feu fi.	51.49. 9	1.38.24	0. 6.34	Krayenhoff.
Goes (hôtel-de-V.)	51.30.14	1.33.17	0. 6.13	*Idem.*
Gouda	52. 0.40	2.22.32	0. 9.30	*Idem.*
Gravesende (S')	52. 0.18	1.49.31	0. 7.18	*Idem.*
Groningue (gr. clocher)	53.13.13	4.14. 3	0 16.56	*Idem.*
Haarlem	52.22.54	2.18. 7	0. 9.12	*Idem.*
Harlingen	53.10.30	3. 4.38	0.12.19	*Idem.*
Haye (La) (gr. clocher)	52. 4.20	1.58.16	0. 7.53	*Idem.*
Hazerswoude	52. 5.53	2.15.34	0. 9. 2	*Idem.*
Helmont	51.28.44	3.19.17	0.13.17	*Idem.*
Helvoetsluys	51.49.26	1.47.39	0. 7.11	*Idem.*
Herenthals (gr. clocher)	51.10.29	2.30. 2	0.10. 0	*Idem.*
Heusden	51.44. 0	2.48.10	0.11.13	*Idem.*
Hogstraten	51.24. 4	2.25.35	0. 9.42	*Idem.*
Houdschotte	50.58.54	0.15. 0	0. 1. 0	*Idem.* (1843.)
Hooglede	50.58.44	0.44.45	0. 2.59	*Idem.*
Hulst	51.16.51	1.43. 7	0. 6.52	*Idem.*
Kalslagen	52.14. 7	2.23.48	0. 9.35	*Idem.*
Katwik-sur-Mer	52.12.13	2. 3.21	0. 8.13	*Idem.*
Kvkduin, phare, f. fixe	52.57. 6	2.23.11	0. 9.33	*Idem.*
Lécluse	51.18.35	1. 2.54	0. 4.12	Cassini. 1789. 326. (1843.)
Leeuwarden	53.12.14	3.27.18	0.13.49	Krayenhoff.
Leyde (égl. cathol.)	52. 9.23	2. 9.23	0. 8.38	*Idem.*
Louvain	50.53.26	2.21.31	0. 9.26	Cassini. 1789.326
Luxembourg	49.37.38	3.49.26	0.15.18	*Idem.*
Maestricht	50.51. 7	3.20.46	0.13.23	*Idem.*
Malines	51. 1.45	2. 8.35	0. 8.34	Tranchot. 1837.
Marken, phare	52.27.38	2.48.14	0.11.13	Krayenhoff.
Middelbourg	51.29.59	1.16.44	0. 5. 7	*Idem.*
Montaigu	50.58.51	2.38.37	0.10.34	Tranchot.
Muyden	52.19.46	2.44. 1	0.10.56	Krayenhoff.
Naarden	52.17.46	2.49.38	0.11.19	*Idem.*
Namur	50.28. 3	2.30.52	0.10. 3	Cassini. 1789.326.
Nieuport	51. 7.45	0.24.53	0. 1.40	Krayenhoff. (1843.)
Nimègue	51.50.54	3.31.40	0.14. 7	*Idem.*
Ostende	51.13.47	0.35. 3	0. 2.20	*Idem.* (1843.)
Philippine	51.16.55	1.25.12	0. 5.41	.....
Purmerende	52.30.39	2.36.37	0.10.26	Krayenhoff.
Rotterdam	51.55.19	2. 8.59	0. 8.36	*Idem.*
Ruremonde	51.11.48	3.39. 0	0.14.36	Tranchot. 1837.
Schiedam	51.55.10	2. 3.47	0. 8.15	Krayenhoff.
Schouwen, 2 feux fixes	51.41.57	1.20.40	0. 5.23	1837.
Terschelling, feu fixe	53.21.38	2.52.45	0.11.31	1837.
Thielt (Hôtel-de-ville)	51. 0. 2	0.59.28	0. 3.58	Krayenhoff.
Tongres	50.46.52	3. 7.47	0.12.31	Tranchot. 1837,
Tournay	50.36.20	1. 3. 2	0. 4.12	Cassini. 1789.236.
Utrecht (Observatoire)	52. 5.11	2.47. 3	0.11. 8	Krayenhoff.
Idem (clocher)	52. 5.28	2.47.11	0.11. 9	*Idem.*
Veere	51.32.52	1.19.53	0. 5.20	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Venloo	51°22′ 16″	3°50′ 15″ E.	0h15m21s	Tranchot.
Vlieland, feu fixe	53.17.48	2.43.23	0.10.54	Krayenhoff.
West-Cappel (cl.) feu fi.	51.31.49	1. 6.40	0. 4.27	*Idem.*
Wlaardingen	51.54.32	2. 0.25	0. 8. 2	*Idem.*
Woerden	52. 5.12	2.32.52	0.10.11	*Idem.*
Ypres	50.51.10	0.32.49	0. 2.11	Cassini. 1789.236.
Zandvoort	52.22.20	2.11.35	0. 8.46	Krayenhoff.
Zoeteiner	52. 3.27	2. 9.36	0. 8.38	*Idem.*
Zierickszée	51.39. 2	1.34.45	0. 6.19	*Idem.*
Zutphen	52. 8.24	3.51.39	0.15.27	*Idem.*
Zwol	52.30.46	3.45.19	0.15. 1	*Idem.*

IV. DANEMARK, SUÈDE ET NORVÉGE.

Aalborg	57° 2′ 46″	7°35′ 16″ E.	0h30m21s	Wessels, cor. 1836.
Aarhus (cathédrale)	56. 9.27	7.52.21	0.31.29	Carte danoise, 1840.
Agero (fort)	59. 1.46	8.33.53	0.34.16	Schenmack, Fl. 66.
Ahus	55.55.30	11.56. 3	0.47.44	Nicander. B. 1792, p. 155.
Altengaard	69.55. 0	20.44. 0	1.22.56	Holm. 1789. 327.
Altona (Observatoire)	53.32.45	7.36.18	0.30.25	1836.
Anholt (fanal)	56.44.17	9.18.46	0.37.15	Carte danoise, 1840.
Apenrade	55. 2.46	7. 4.48	0.28.19	*Idem.*
Arendal	58.27. 0	6.30.10	0.26. 1	1813.
Arholma, phare	59.50 58	16.46.58	1. 7. 8	Schubert, 1840.
Asp-oë	61.13.20	2.25.40	0. 9.43	1813.
Baagoë (fanal)	55.17.42	7.27.40	0.29.51	Carte danoise, 1840.
Bergen	60.24. 0	2.57.39	0.11.51	Wurm. S. IX. 142.
Bessested	64. 6. 9	24.18.40 O.	1.37.15	1836.
Blom-oë	60.31.55	2.34.30 E.	0.10.18	1813.
Bornholm, feu	55.16.53	12.25.23	0.49.42	Klint. 1836.
Calmar	56.40. 0	14. 0.36	0.56. 2	Nicander. B. 1792. 155.
Cap-Nord	71.10. 0	23.30. 0	1.34. 0	Bayley. 1788.
Carlscrona (t. de l'horl.)	56. 9.31	13.14.49	0.52.59	Schubert, 1840.
Carlshamm	56.10.40	12.31.33	0.50. 6	Nicander. B. 1792. 155.
Christiania (nouv. Obs.)	59.54.42	8.23. 7	0.33.32	Hansteen. 1843.
Christiansand	58. 8. 5	5.42.58	0.22.52	1813.
Christiansfeld	55.21.19	7. 8.33	0.28.34	Carte danoise, 1840.
Christians-oë phare, f. tour	55.19.19	12.51.16	0.51.25	Schubert, 1840.
Christianstad	56. 1.15	11.49.15	0.47.17	Nicander. B. 1792. 155.
Cimbritshamn (église)	55.33.40	11.59.19	0.47.57	Klint.
Copenhague (Observ. ou Tour-Ronde)	55.40.53	10.14.20	0.40.57	1836.
Corsoer (feux)	55.20.19	8.47.20	0.35. 9	Bugge. Fl. p. 95.
Cronborg, feu	56. 2.20	10.17. 6	0.41. 8	Carte danoise, 1840.
Djurstén, feu	60.21.50	16. 3.30	1. 4.14	1836.
Drontheim	63.25.50	8. 3.15	0.32.13	*Idem.*
Eggersund	58.26.10	3.36.45	0.14.27	1813.
Enaré (église)	68.56.30	24.56.15	1.39.45	Nicander. B. 1792. 156.
Engelholm	56.14. 9	10.31.50	0.42. 7	*Idem.* B. 1795. 207.
Fakkebjerb (phare)	54.44.25	8.21.42	0.33.27	Carte danoise, 1842.
Falkenberg	56.54. 3	10. 9.25	0.40.38	Carte danoise, 1840.
Falsterbo (fanal)	55.23. 8	10.29. 2	0.41.56	Klint.
Flekkeroe	58. 5. 0	5 40.45	0.22.43	1813.
Flensbourg	54.46.56	7. 5.45	0.28.23	Carte danoise, 1840.
Foerder (le grand), fanal	59. 3.28	8.16.25	0.33. 6	Klint.
Frederikshavn (fanal)	57.26.12	8.12.40	0.32.51	Carte danoise, 1836.
Gefle	60.39.45	14.47.40	0.59.11	Nicander. B. 1792. 156.
Gjedserodde (phare)	54.33.48	9.37.41	0.38.31	Carte danoise, 1842.
Gluckstadt	53.47.42	7. 6. 8	0.28.25	Bugge.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Goteborg (fs Mayorna)...	57°41′ 18″	9°34′ 9″ E.	0h38m17s	Hansteen S. VI. 472.
Idem, Milieu de la ville..	57.42. 0	9.36.15	0.38.25	Wurm. Z. VII.
Gothland (ph. de Grogarn)	57.26.29	16.24.47	1. 5.39	Schubert, 1840
Grenaœe.....	56.24.50	8.32.16	0.34. 9	Carte danoise, 1840.
Gronskar (fanal).....	59.17. 3	16.41.50	1. 6.47	Klint.
Hadersleben.....	55.14.57	7. 8.57	0.28.36	Carte danoise, 1840.
Hafringe.....	58.35.40	14.57.35	0.59.50	Nicander. B. 1792.
Hallands-Vader-oë (pte N.)	56.27. 4	10.12.17	0.40.49	Schenmark. Fl. p. 65.
Halmstad (château).. ...	56.40.24	10.31.15	0.42. 5	Carte danoise, 1840.
Hammerfest (Fugleness)..	70.40. 7	21.25.19	1.25.41	Sabine et Parry.
Hanoe (île), mais. du pilote.	56. 1. 2	12.28.25	0.49.54	Klint.
Haradskar.....	58. 8. 4	14.38.25	0.58.34	*Idem*.
Helsingoer (Elsenour)....	56. 2.11	10.16.25	0.41. 6	Picard-Méchain. Fl. 6.
Helsingborg.....	56. 2.54	10.21.49	0.41.27	Carte danoise. 1836.
Hernosand (île).....	62.38. 0	15.32.57	1. 2.12	1836.
Hessel-oë.....	56.11.44	9.21.54	0.37.28	Carte danoise, 1840.
Hioring.....	57.27.33	7.38.59	0.30.36	Wessels. B. 1791. 183.
Hoborg (cap).....	56.55. 9	15.47.32	1. 3.10	Klint.
Hola.....	65.44. 0	21.27. 0 O.	1.25.48	1836.
Hudwiks-Vall.....	61.43.45	14.47.45 E.	0.59.11	Nicander. B. 1792.
Huiddings-oë (fanal)....	59. 3.54	3. 5. 0	0.12.20	1813.
Husum.....	54.28.48	6.43.17	0.26.53	Wessel. B. 1791. 183.
Kallundborg (cl. du mil.).	55.40.54	8.45. 8	0.35. 1	Bugge. B. 1795. 206.
Kiel (S.-Nicolas).....	54.19.24	7.48. 5	0.31.12	1842.
Kongelf.....	57.51.45	9.38.45	0.38.35	Nicander. B. 1792.
Kongsbacke.....	57.27. 0	9.46.45	0.39. 7	*Idem*.
Kongswinger.....	60.12.11	9.37.45	0.38.31	1789.327.
Krageroë.....	58.51.35	7.10.27	0.28.42	1813.
Kullen (fanal).....	56.18. 3	10. 6.54	0.40.28	Carte danoise, 1840.
Kyholm (fanal).....	55.56. 3	8.20. 8	0.33.21	*Idem*.
Laholm.....	56.32.38	10.39.35	0.42.38	Schenmark. B. 1795. 207.
Lambhuus..... ..	64. 6.17	24.19.21 O.	1.37.17	1836.
Landscrona.....	55.52.23	10.29.36 E.	0.41.58	Bugge. B. 1795. 207.
Landsort, phare.....	58.44.27	15.32.23	1. 2.10	Schubert, 1840.
Linderness (Derneuss), ph.	57.58. 0	4.43. 0	0.18.52	1815.
Lund.....	58.27.10	4.15.51	0.17. 3	1792. 198.
Lunden (milieu des deux tours).....	55.42.16	10.51.17	0.43.25	Picard-Méchain. Fl. p. 9.
Malmoë (église).....	55.36. 6	10.39.40	0 42.39	Carte danoise. 1836.
Mandal.....	58. 0.42	5. 8.30	0.20.34	1813.
Marien-Leuchte (phare)..	54.29.38	8.53.53	0.35.36	Carte danoise, 1842.
Markoë, feu.....	57.59.10	4.39. 0	0.18.36	1813.
Marstrand (fanal) f. tourn.	57.53.11	9.14.25	0.36.58	Carte danoise, 1840.
Morup - Tange, ou cap Morup.....	56.55.57	10. 1.30	0.40. 6	Prosperin. B. 1790. 225.
Nakkehoved, feu orient...	56. 7. 5	10. 1. 8	0.40. 5	Carte danoise, 1836.
Niddingen, feu.....	57.18.12	9.33.53	0.38.16	*Idem*. 1840.
Norburg.....	55. 3.29	7.24. 9	0.29.37	*Idem*. 1836.
Norrkoping.....	58.35. 0	13.50.45	0.55.23	Nicander. B. 1792. 156.
Norr-Telje.....	59.45.45	16.18.45	1. 5.15	*Idem*.
Nykoping.....	58.45.24	14.41. 6	0.58.44	S. III. 374.
Oerebro.....	59.17.12	12.53. 5	0.51.32	1813.
Oeland (île), cap N.....	57.22.20	14.46.15	0.59. 5	Nicander. B. 1792.
Idem (phare, cap S..)...	56.11.50	14. 4.28	0.56.18	Schubert, 1840.
Oeregrund.....	60.20. 0	16. 6.15	1. 4.25	Nicander. B. 1792.
Orskier, feu.....	60.30.40	16. 2. 0	1. 4. 8	Carte suédoise.
Oestergarnsholm, feu....	57.26.30	16.40.30	1. 6.42	Klint. Carte.
Osterrisoer.....	58.42.33	6.59.40	0.27.59	1813.
Osthammar.....	60.14.30	16. 3.15 E.	1. 4.13	Nicander. B. 1792.
Patrixfiord.....d.	65.35.45	26.21. 0 O.	1.45.24	Carte d'Islande.
Pello.....	66.48.16	21.38.15 E.	1.26.33	Prosperin. B. 1790. 225.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Portland (Islande)....d.	63°23′ 0″	21°28′ 0″ O.	1h25m52s	Carte d'Islande.
Randers (la plus haute tr).	56.27.37	7.42.17 E.	0.30.49	Wessel. B. 1791. 183.
Reikianess.....	63.48.15	25. 3. 5 O.	1.40.12	1837.
Reikiaviig.....	64. 8.26	24.15.40 O.	1.37. 3	1836.
Rendsburg.....	54.18.40	7.19.38 E.	0.29.19	1813.
Ræskilde (clocher).....	55.38.22	9.44.32	0.38.58	Bugge. Fl. p. 95.
Rondoë, feu.....	62.24.35	3.15.25	0.13. 2	1813.
Rübe ou Rypen (cathéd.).	55.19.57	6.25.55	0.25.44	Wessel. B. 1791. 183.
Saeby.....	57.19,51	8.11.44	0.32.47	*Idem*. B. 1795. 206.
Saeloë (balise).....	58.21. 0	8.55.15	0.35.41	Nicander. B. 1792.
Samsoë (pointe S.-O)...	55 45.57	8.17. 6	0.33. 8	Carte danoise, 1836.
Schlesvig (S.-Michel)....	54.31. 9	7.13.39	0.28.55	1842.
Seieroë (l'église).....	55.52.55	8.49. 0	0.35.16	Bugge. B. 1795. 206.
Sirevaag.....	58.29.40	3.24. 0	0.13.36	1813.
Skagen (le fanal).....	57.43.47	8.16. 4	0.33. 4	Carte danoise, 1840.
Skanor (église).....	55.25.13	10.30.56	0.42. 4	Carte du Sund.
Skudenœss, feu.....	59. 8.45	2.59. 0 E.	0.11.56	1813.
Sneefield joeckul.....	64.47.40	26. 4.30 O.	1.44.18	1836.
Soderarms (phare).....	59.45.15	17. 4.50 E.	1. 8.19	Schubert, 1840.
Soderhamn.....	61.17.47	14.45.15	0.59. 1	Nicander. B. 1792. 156.
Sünder burg (clocher)....	54.54.39	7.26.54	0.29.48	Carte danoise, 1840.
Stockholm (Observatoire).	59.20.34	15.43.20	1. 2.53	1838.
Stromstadt (clocher).....	58.55.33	8.51.45	0.35.27	Nicander. B. 1792. 155.
Sundsvall.....	62.22.30	14.56.15	0.59.45	*Idem*.
Svartklubb, feu.....	60. 9.50	16.29.30	1. 5.58	Carte suédoise.
Tarvestad.....	59.22.40	2.54.50	0.11.39	1813.
Thun-oë, feu.....	55.56.58	8. 6.36	0.32.26	Carte danoise, 1836.
Tondern.....	54.56.30	6 32.27	0.26.10	Wessel. B. 1791. 183.
Tonningen.....	54.19.25	6.38.30	0.26.34	1813.
Tornea.....	65.50.50	21.52. 0	1.27.28	Maupertuis. 1789.
Trelleborg.....	55.22.14	10.50.15	0.43.21	Nicander. B. 1792.
Trindelen, feu flottant...	57.25.39	8.55.29	0.35.42	Carte danoise, 1840.
Uddevalla.....	58.21.15	9.36.15	0.38.25	Nicander. B. 1792.
Umea.....	63.49. 0	17.57. 7	1.11.48	Swanberg. 1838.
Upsal.....	59.51.50	15.18.19	1. 1.13	1838.
Uranibourg.....	55 54.26	10.21.32	0.41.26	1836.
Utklippar.....	55.56.35	13.19.51	0.53.19	Klint.
Vaiberg (château).....	57. 6.22	9.54. 9	0.39.37	Carte danoise, 1840.
Wardhuus.....	70.22.36	28.47.30	1.55.10	1836.
Westerskär, signal.....	59.35.35	16.49.17	1. 7.17	Schubert, 1840.
Vestervik.....	57.44.50	14.20. 0	0.57.20	Nicander. B. 1792.
Wiborg	56.27. 0	7. 4.55	0.28.20	Wessel.
Vingoe (pyramide).....	57.37.56	9.15.49	0.37. 3	Carte danoise, 1840.
Wisby (la grande église).	57.38.50	15.56.21	1. 3.45	Klint.
Ystad.....	55.25.31	11.28.15	0.45.53	Nicander. B. 1792.

V. RUSSIE.

Abo (Observatoire).....	60°26′ 58″	19°56′ 45″ E.	1h19m47s	1836.
Akermau.....	46.12. 0	28. 3.45	1.52.15	.....
Arkhangel (la Trinité)...	64.32. 8	38.13. 8	2.32.53	Wisniewski. 1843.
Arensbourg.....	58.15. 9	20. 7.15	1.20.29	Grischor-Méchain. Fl. 427.
Astrakhan.....	46.20.59	45.45. 0	3. 3. 0	Wisniewski. S. IX. 111.
Bender.....	46.50.32	27.16. 0	1.49. 4	1789. 328.
Biorneborg.....	61.29. 3	19.22.50	1.17.31	Nicander. Fl. 377.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Caffa (Hôtel-de-Ville)...	45° 1′ 37″	33° 3′ 13″ E.	2h 12m 13s	Gauttier. 1824. 322.
Cajaneborg.....	64.13.30	25.25.15	1.41.41	Plauman. 1836.
Chersonèse, phare, f. tourn.	44.33.45	31. 2.54	2. 4.12	Knorre. S. IX.
Christinestad.....	62.16. 9	18.57.50	1.15.51	Nicander. Fl. 376.
Dagerort, phare.....	58.54.59	19.51.30	1.19.26	Schubert, 1840.
Dobrjine.....	52.38. 5	17. 3.15	1. 8.13	Textor. Z1. VII.
Dorpat (Observatoire)...	58.22.47	24.23.13	1.37.33	1836.
Drissa.....	55.47.29	24.53.30	1.39.34	1789. 328.
Ekaterinenbourg.....	56.48.57	58.17.43	3.53.11	Humboldt. Géologie asiat.
Ekholm, phare.....	59.41. 8	23.27.35	1.33.50	Schubert, 1840.
Élisabeth (Sainte-).....	48.30.17	30. 7.30	2. 0.30	1789. 328.
Glukhow.....	51.40.30	32. 0. 0	2. 8. 0	*Idem.*
Grasharum (fanal).....	60. 6.18	22.38.29	1.30.34	Schubert. 1840.
Grodno.....	53.40.30	21.29.30	1.25.58	Textor. Z1. XXII. 133.
Hango-Udd.....	59.46. 8	20.35.45	1.22.23	1836.
Helsingfors (Observatoire)	60. 9.42	22.37.30	1.30.30	Argelander. 1839.
Hochland, phare supér...	60. 5.41	24.37. 9	1.38.29	Struve. 1836.
Iacobstad.....	56.30. 5	23.31.12	1.34. 5	*Idem.*
Iarosla.....	57.37.30	37.50. 0	2.31.20	1789. 328.
Ienikale (le phare).....	45.23. 7	34.19.18	2.17.17	Manganari. S. IX.
Kalouga.....	54.30. 0	33.45. 0	2.15. 0	1789. 328.
Kamenetz.....	48.40.50	24.41.15	1.38.45	1792. 298.
Kamyshin.....	50. 5. 6	43. 4. 0	2.52.16	1789. 328.
Kandalakcha.....	67. 7.44	30. 5.39	2. 0.23	Reineck, 1843.
Kaninn (cap).....	68.39.12	41.12.10	2.44.49	*Idem.*
Kasan (Observatoire)....	55.47.30	46.46.10	3. 7. 5	1836.
Kaskon.....	62.22.10	18.50.20	1.15.21	Nicander. Fl. 376.
Kemm.....	64.56.33	32.18.23	2 9.14	Reineck, 1843.
Kertch.....	45.21. 6	34. 9.30	2.16.38	Manganari. S. IX.
Kerson.....	46.37.46	30.17.32	2. 1.10	Wisniewski. S. III. 330.
Kharkov.....	49.59.43	34. 6.17	2.16.25	Z2. VIII. 559.
Kiov.....	50.27. 0	28. 7.30	1.52.30	1789. 328.
Klin.....	56.20 18	34.27.51	2.17.51	.....
Kola.....	68.52.30	30.40.30	2. 2.42	1789. 328.
Koluga.....	54.30. 0	33.45. 0	2.15. 0	*Voyez* Kalonga.
Korskär, phare.....	59.42. 0	22.41.19	1.30.45	Schubert, 1840.
Koslov.....	45.11.45	31. 1.52	2. 4. 7	Knorre. S. IX.
Kostroma.....	57.45.40	38.52.36	2.35.30	.....
Krementzouk.....	49. 3.28	31. 8.45	2. 4.35	1789. 328.
Kronstadt (cathédrale) ..	59.59.46	27.26.14	1.49.45	Schubert, 1840.
Kursk.....	51.43.30	34. 7.30	2.16.30	1789. 328.
Libau.....	56.31.36	18.35.15	1.14.21	Nicander. B. 1792. 156.
Lubni.....	50. 0.37	30.43.30	2. 2.54	1789. 328.
Mariopol.....	47. 5.35	35.15. 0	2 21. 0	Manganari. S. IX.
Mezene (égl. de l'Épiph.).	65.50.18	41.56.36	2.47.46	Wisniewski, 1843.
Mittau.....	56.39. 4	21.23.15	1.25.33	1836.
Mohilev.....	53.54. 0	28. 4.30	1.52.18	1789. 328.
Mosdok.....	43.43.40	41.30. 0	2.46. 0	.....
Moskou (Ivan-Veliki) 300m	55.45.13	35.17.30	2.21.10	S. VII. 284. 1840.
Narva (Hôtel-de-Ville)...	59.23. 5	23.53. 6	1.43.32	Schubert. Z2. IX. 175.
Neschin.....	51. 2.45	29.29.30	1.57.58	1789. 328.
Nicolaïef (Observatoire)..	46.58.21	29.38.24	1.58.34	Wurm. S. VII. 306. 1835.
Idem, la ville (maison de l'amiral Greig).....	46.58.42	29.39.16	1.58.37	*Idem.*
Nijnei-Novgorod.....	56.19.43	42. 8.15	2.48.33	.....
Norgou, phare.....	59.36.22	22.10.40	1.28.43	Schubert, 1840.
Novgorod.....	58.31.32	28.56. 9	1.55.45	.....
Odensholm, phare.....	59.18.19	21. 1.35	1.24. 6	Schubert, 1840.
Odessa (cathédrale).....	46.28.55	28.23.50	1.53.35	Knorre. S. IX.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Onega (Saint.Michel)...	63°53′ 35″	35°48′ 2″ E.	2h 23m 12s	Reiheck, 1843.
Orel.....	52.56.40	33.37. 0	2.14.28	1789. 328.
Orembourg	51.45.28	52.46.14	3.31. 5	Hansteen. S. IX. 111.
Orrengrund (Ile), feu...	60.15. 0	24.14.50	1.36.59	Fl. 385
Ostaschoff.....	57. 9.40	30.52. 6	2. 3.28	... .
Otchakoff.....	46.36.31	29.13.10	1.56.53	Knorre. S. IX.
Pensa.....	53.11. 0	42.41.33	2.50.46	Hansteen. S. IX. 111.
Perekop.....	46. 8.57	31.21.54	2. 5.28	.....
Perm.....	58. 1.13	54. 6.15	3.36.25	.....
Pétersbourg (Saint-) (obs.)	59.56.31	27.58.34	1.51.54	1836.
Idem. (nouvel Observat.)	59.46.20	27.59.52	1.51.59	1839.
Pétrosawods.....	61.47. 4	32. 3.30	2. 8.14	1789. 328.
Polotz.....	55.28.56	26.23.24	1.45.34	Z.. XII. et XII. 132.
Ponoï.....	67. 4.33	38.48. 0	2.35.12	.....
Porkala-Udd, phare.....	59.56.10	22. 3.25	1.28.14	Schubert, 1840.
Revel (cathédrale).....	59.26.20	22.24.16	1.29.37	*Idem.*
Riga.....	56.57.10	21.45.31	1.27. 2	1836.
Rotsbar, phare.....	59.58.10	24.20.33	1.37.22	Schubert, 1840.
Samarsk ou Novomoskovsk	48.29.35	33. 0. 0	2.12. 0	1789. 328.
Saransk.....	54.10.57	42.52.57	2 51.32	Hansteen. S. IX. 111.
Saratov.....	51.31.45	43.44.15	2.54.57	*Idem.*
Sevastopol (cathédrale)...	44.36.51	31.11. 9	2. 4.45	Knorre. S. IX.
Siezran.....	53. 9.53	46. 4.45	3. 4.19	1789. 328.
Simbirsk.....	54.19. 7	46. 5.35	3. 4.22	Simonoff, 1841.
Sishar, phare.....	60. 2. 9	26. 1.33	1.44. 6	Schubert, 1840.
Sommers, phare.....	60.12.25	25.18.17	1.41.13	*Idem.*
Sparogskaïa Sjelza.....	47.31.35	32. 2.30	2. 8.10	1789. 328.
Stavropol.....	44.52.41	39.39.30	2.38.38	Wurm. S. III. 319.
Surop, phare.....	59.27.55	22. 2.45	1.28.11	Schubert, 1840.
Swalferort, phare.....	57.54.35	19.44.51	1.18.59	*Idem.*
Taganrok (S.-Michel)...	47.12.21	36.36.18	2.26.25	Manganari. S. IX.
Taman.....	45.12.58	34.23.46	2.17.35	*Idem.*
Tambow.....	52.43.44	39.25. 0	2.37.40	1789. 328.
Tarchankut, phare.....	45.20.42	30. 9. 0	2. 0.36	Knorre. S. IX.
Tavastehus.....	61. 3. 0	22. 6.15	1.28.25	Nicander. B. 1792. 156.
Tolbuchim, phare.....	60. 2.35	27.12 49	1.48.51	Schubert, 1840.
Torschock.....	57. 2. 9	32 43. 0	2.10.52	.....
Totma.....	60. 8. 0	40.21. 0	2.41.24	.....
Tschernoï-Jarr.....	48. 4.13	43.53.40	2.55.35	Hansteen. S. IX. 111.
Tula.....	54.11.40	34.39.39	2.18.39	Wurm. S. IX. 141.
Twer.....	56.51.44	33.37. 8	2.14.29	.....
Tzerkask.....	47.13.34	37.30. 0	2.30. 0	1789. 328.
Umba.....	66.44.30	31.52.45	2. 7.31	*Idem.*
Uralsk.....	51.11.26	49. 2.22	3.16. 9	Hansteen. S. IX. 111.
Uto (Ile), feu.....	59.46.28	19. 2. 0	1.16. 8	Klint.
Varsovie.....	52.13. 1	18.36.37	1.14.26	S. X. 230. 1836.
Vibourg.....	60.42.40	26.25.50	1.45.43	.....
Vilna (Observ.) (122m)...	54.41. 0	22.57.36	1.31.50	S. VIII. 96. 1836. 1841.
Vologda.....	59.13.30	37.51. 0	2.31.24	.....
Voroneje.....	51.39. 0	36.51. 0	2.27.24	Humboldt. Géolog. asiatiq.
Wushneï-Wolotschok...	57.35.12	32.20.45	2. 9.23	.....
Zarizin.....	48.42.20	42. 7.30	2.48.30	1789. 328.

VI. ALLEMAGNE, ou CONFÉDÉRATION GERMANIQUE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Adelsberg	45°38′ 10″	12° 3′ 10″ E.	0h48m13s	Rohrer. Z₁. XIII. 480.
Aix-la-Chapelle (Aachen) tour de Granus, maison de ville, (253m)	50.46.34	3.44.17	0.14.57	Δ. Tranchot. 1837.
Altdorf	47.45. 8	7.14. 0	0.28.56	Rohrer Z₁XIII. 450.
Arkona, phare (60m)	54.40.54	11. 5.51	0.44.23	Atlas marit. prussien, 1845.
Augsbourg (S.-Ulrich) 491m	48.21.44	8.34. 7	0.34.16	Δ. Henry. 1837. (1841).
Aurich (église luth.)	53.28.14	5. 8.47	0.20.35	Krayenhoff. 1837.
Berlin (anc. Observ.) 34m	52.31.13	11. 3.30	0.44.14	Encke. 1836.
Idem. (nouvel Observ.)	52.30.16	11. 3.34	0.44.14	*Idem.* 1839.
Blankemburg	51.47.55	8.37. 0	0.34.28	B. premier supplém. 253.
Bonn, (137m)	50.44. 1	4.45. 7	0.19. 0	Δ. Tranchot. 1837.
Braunau	48.14. 0	10.36.30	0.42.26	Rohrer. Z₁. XIII. 480.
Bregentz	47.30.30	7.23.40	0.29.35	*Idem.*
Bremen (t. S.-Ansgarius)	53. 4.48	6.28. 6	0.25.52	S. IV. 392.
Idem (Obs. de M. Olbers)	53. 4.36	6.28.30	0.25.54	*Idem.*
Breslau	51. 6.30	14.41.54	0.58.48	Z₁. XXVI. 179.
Brixen	46.40. 0	9.17. 0	0.37. 8	Rohrer. Z₁. XIII.
Broken (mont)	51.47.57	8.17. 2	0.33. 8	Δ. Epailly. 1837.
Bruck	47.24.34	12.55.26	0.51.42	Rohrer. Z₁. XIII.
Brunn (ch. de Spielberg)	49.11.38	14.16. 3	0.57. 4	1836.
Brunswick (Saint-André)	52.16. 6	8.11.16	0.32.45	Δ. Epailly. 1837.
Brüsterort (fanal) (42m)	54.57.39	17.38.45	1.10.35	Atlas marit. prussien, 1845.
Capo d'Istria (S.-Lazare)	45.32.36	11.23.31	0.45.34	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Cassel (Williams Hohe) près	51.18.58	7. 3.39	0.28.12	Δ. Epailly. 1837.
Cilly	46. 4. 0	13. 4.30	0.52.18	Rohrer. Z₁. XIII.
Clausthal	51.48.30	8. 0.17	0.32. 1	Zach. B. 1er suppl. 262.
Clèves, lant. du chât. (97m	51.47.15	3.48.18	0.15.13	Δ. Tranchot. 1837.
Coblentz, N.-D, tour S, (117m)	50 21.39	5.15.44	0.21. 3	*Idem.*
Cobourg	50.15.19	8.37.45	0.34.31	Gobel. S. IV. 172 et VIII. 35.
Cologne (Coln), lant. au-dessus de la nef de la cathédrale, 55m	50.56.29	4.37.28	0.18.30	Tranchot. 1837.
Cremsmunster	48. 3.29	11.47.40	0.47.11	1836.
Creveld (tour) 35m	51.19.53	4.13.42	0 16.55	Δ. Tranchot. 1837.
Cuxhaven	53.53. 0	6.23.38	0.25.35	Wessel. Zach. Astr. Tageb.
Damme	52.31.34	5.51.42	0.23.27	Le Coq. Z₁. VIII.
Dantzick (égl. paroissiale)	54.21. 4	16.19.10	1. 5.17	Schubert, 1840, cor. 1845.
Id. ph. de Neufahrwasser.	54.24.15	16.19.51	1. 5.19	Atlas marit. prussien, 1845.
Darmstadt	49.52.21	6.19.23	0.25.18	Ing. géogr. 1837.
Delmenhorst	53. 3. 8	6.17.46	0.25.11	Le Coq. Z₁. VIII.
Dessau	51.50. 6	9.56.44	0.39.47	Zach. S. IV. 388. 1837.
Deux-Ponts, (274m)	49.14.48	5. 1.48	0.20. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Diepholz	52.36.30	6. 2.10	0.24. 9	Le Coq. Z₁. VIII.
Dillingen	48.34.38	8.10. 3	0.32.40	Δ. Z₁. VII. 519.
Donaworth	48.43.15	8.26.48	0.33.47	*Idem.*
Dortmund	51.31.25	5. 7.50	0.20.31	Le Coq. Z₁. VIII.
Dresde	51. 3.39	11.23 47	0.45.35	1836.
Duisburg, (84m)	51.26.10	4.25.39	0.17.43	Δ. Tranchot. 1837.
Dusseldorf (flèche) (99m)	51.13.42	4.26.14	0.17.45	*Idem.*
Eichstaedt	48.53.30	8.50.24	0.35.22	Pickel. Δ. Z₁. 1798.
Eisenach	50.58.55	8. 0. 0	0.32. 0	Zach. B. 1795. 106.
Elberfeld (la paroisse)	51.15.24	4.49.39	0.19.19	Wurm. S. IV. 1837.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Elbing	54° 8′ 20″	17° 2′ 30″ E.	1h 8m 10s	Textor. Z1. I. 1836.
Elsfleeth (la douane)	53.11.21	6. 6. 5	0.24.24	Wessels. Z1. III. 343.
Embden (Hôtel-de-ville)	53.22. 4	4.52.23	0.19.30	Krayenhoff. 1837.
Emmerich (175m)	51.49.52	3.54. 8	0.15.37	Δ. Tranchot. 1837.
Erdingen	48.18.25	9.34.53	0.38.20	Δ. Z1. VIII. 519.
Erfurt	50.58.49	8.42.15	0.34.49	Harding. Zach. 1836.
Erlangen	49.35.36	8.43.29	0.34.54	Z1. VI. 364, et Z1. 1799.
Feldkirchen	47.14.20	7.15. 0	0.29. 0	Rohrer. Z1. XIII. 480.
Fiume	45.19.35	12. 5 47	0.48.23	Puissant. 469 et 470.
Francfort-sur-le-Mein	50. 6.43	6.21. 0	0.25.24	Gerling. S. III. 232.
Francfort-sur-l'Oder	52.22. 8	12.13. 0	0.48.52	.....
Franenburg	54.21.34	17.19.45	1. 9.19	Textor. Z1. 1798 et 1799.
Freisingen	48.23.58	9.25.15	0.37.41	Δ. Z1. VII. 519.
Freistadt	48.28. 0	12. 2. 0	0.48. 8	Rohrer. Z1. XIII. 480.
Fulde	50.33.57	7.23.45	0.29.35	Vent. B. 1796. 175.
Gelnhausen	50.13.25	6.53.38	0.27.35	Zach. 1789 236.
Gera	50.53.22	9.43.46	0.38.55	Aster. Z1. IX.
Gortz	45.57.30	11. 8.30	0.44.34	Rohrer. Z1. XIII. 480.
Goslar	51.54.27	8. 6.10	0.32.25	Lat. Harding. Z1. VI. 359. longit. inconnue.
Gotha (le Seeberg)	50.56. 6	8.23.43	0.33.35	Zach. Wurm. 1836.
Gottingen (anc. Observ.	51.31.56	7.36. 1	0.30.24	1836.
Id., nouvel Observatoire.	51.31.48	7.36.30	0.30.26	*Idem.*
Gratz	47. 4. 9	13. 7. 0	0.52.28	Rohrer. Z1. XIII. 480.
Greifswalde (fanal) (26m)	54.15. 4	11.35.25	0.46.22	Atlas marit. prussien, 1845.
Gueldre (Geldern)	51.31. 4	3.59.13	0.15.57	Krayenhoff.
Gumbinen	54.34.37	19.53.54	1.19.36	Wurm. Z1. 1799. 1837.
Guntheiberg	49. 9.37	11. 7. 1	0.44.28	1836.
Gunzburg	48.27.15	7.56.15	0.31.45	.....
Halberstadt	51.54. 6	8.43. 0	0.34.52	Von Vahl. S. IV. 385.
Halle	51.29.38	9.37.30	0.38.30	1836.
Hambourg (Observatoire)	53.32.51	7.38. 9	0.30.33	*Idem.*
Idem, S.-Michel	53.32.43	7.38.27	0.30.34	*Idem.*
Hameln	52. 6.27	7. 1.19	0.28. 5	Le Coq. Z1. VIII.
Hanovre (mark-thurm)	52.22.20	7.24. 9	0.29.37	Δ. Epailly. 1837.
Hela (ph., f. tourn.) (37m)	54.36. 4	16.28 47	1. 5.55	Atlas marit. prussien, 1845.
Helgoland	54.10.46	5.32.43	0.22.11	1836.
Helmstedt	52.13.45	8.41. 0	0.34.44	Zach. Z1. 1837.
Hradish	49.36.22	14.57.15	0.59.49	.....
Iena	50.56.29	9.17. 3	0.37. 8	Zach. Z1. XXII. 125.
Iglau	49.23.29	13.16. 0	0.53. 4	David. Z1. VII 255.
Imst	47.14.20	8.23.30	0.33.34	Rohrer. Z1. XIII. 480.
Ingolstadt	48.45.47	9. 4.48	0.36.19	Schiegg. Z1. XII. 1836.
Inspruck (égl. des Jésuites) 566m	47.16.10	9. 3.41	0.36.15	Δ. Z1. V. 40. (1840)
Iselburg	51.50.30	4. 7.32	0.16.30	Le Coq. Z1. VIII. 203.
Jershoft (ph., f. t.) (49m)	54.32.29	14.12.33	0.56.50	Atlas marit. prussien, 1845.
Jever (château)	53.34.23	5.34.10	0.22.17	Krayenhoff.
Johannisburg	53.35.50	19.29. 0	1.17.56	Textor. Z1. 1799.
Judenburg	47.43.20	12.22.30	0.49.30	Rohrer. XIII. 480.
Juliers (lanterne) (116m)	50.55.20	4. 1.23	0.16. 6	Δ. Tranchot. 1837.
Kaiserlautern	49.26.39	5.26.16	0.21.45	*Idem.*
Kaufbeuren	47.53.30	8.16.30	0 33. 6	.....
Klagenfurth	46.37.10	11.59.45	0.47.59	Rohrer. Z1. XIII. 480.
Koenigsberg	54.42.50	18. 9.42	1.12.39	Bessel. S. III. 435.
Kranichfeld	50.51.55	8.51.30	0.35.26	Zach B. 3e suppl. 42.
Krems	48.21.30	13.15.45	0.53. 3	Rohrer. Z1. XIII.
Labiau	54.51.20	18.46.30	1.15. 6	Textor. Z1. 1799.
Landsberg	48. 2.58	8.33.16	0.34.13	Δ. Z1. VII. 519.
Laybach	46. 1.48	12.26.25	0.49.46	Rohrer. Z1. XIII.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Leer	53°13′46″	5° 6′58″ E.	0h 20m 28s	Krayenhoff.
Leipzig	51.20.20	10. 2.25	0.40.10	1837.
Lilienthal	53. 8.28	6.34.30	0.26.18	S. IV. 349.
Linz	48.18.54	11.56.30	0.47.46	Rohrer. Z1. VIII.
Lubeck (Ste Marie)	53.52. 6	8.20.48	0.33.23	Schubert, 1840.
Magdeburg (cathédrale)	52. 8. 4	9.18.30	0.37.14	1836.
Manheim (Observ.) (98m)	49.29.13	6. 7.30	0.24.30	*Idem.*
Marburg (Ste.-Elisabeth.)	50.48.59	6.26. 5	0.25.44	Δ. Gerling. 1837.
Marburg	46.34.42	13.22.45	0.53.31	Rohrer. Z1. VIII.
Marienburg	54. 1.31	16.40.22	1. 6.41	1836.
Mayence (S.-Etien.) (176m)	49.59.44	5.56. 8	0.23.45	Δ. Tranchot. 1837.
Meiningen	50.35.26	8. 4.11	0.32.17	Zach. B. 3e suppl. 38.
Melnick	50.21.50	12. 7.37	0.48.30	David. Z1. 1798.
Memel (fanal) (39m)	55.43.43	18.45.48	1.15. 3	Atlas marit. prussien, 1845.
Monte-Maggiore (sommet) 1398m	45.16.48	11.51.51	0.47.27	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Mulhausen	51.12.59	8. 8.37	0.32.34	Zach. B. 1799. 140.
Mulheim	47.48.40	5.17.23	0.21.10	Wild. Z1. I. 278.
Munich (N.-D.) 515m	48. 8.20	9.14.18	0.36.57	1835.
Id. Obs. de Bogenhausen	48. 8.45	9.16.18	0.37. 5	*Idem.*
Munster	51.58.10	5.17.31	0.21.10	Le Coq. Z1. IX.
Nauenburg	51. 8.24	9.24.15	0.37.37	Aster. Z1. XIII. 1837.
Neufahrwasser (ph., f. f.) (23m)	54.24.15	16.19.51	1. 5.19	Atlas marit. prussien, 1845.
Neustadt	47.48.38	13.54.42	0.55.39	Burg. Z1. XV 384.
Neuwerk (tour)	53.54.59	6. 9.47	0.24.39	Δ. Epailly. 1837.
Nordhausen	51.30.22	8.28.44	0.33.55	Zach. B. I. suppl. 252. 1837
Nordlingen	48.51. 0	8. 8.15	0.32.33	Amman. Z1. I. 278.
Novi (croatie.)	45. 7.33	12.27.32	0.49.50	Δ. Ingen. géogr. 1837.
Nuremberg (tour ronde)	49.27.30	8.44.26	0.34.58	Soldner. S. VIII. 148.
Nurtingen	48.37.37	6.59.12	0.27.57	1836.
Oldemburg	53. 8.19	5.52.59	0.23.32	Δ. Epailly. 1837.
Osero	44.41.27	12. 3.52	0.48.15	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Osnabruck (t. Ste-Cather.)	52.16.35	5.42.20	0.22.49	Le Coq. Z1. VIII. 205.
Osterode	51.44.15	7.56.39	0.31.47	Zach. B. 1er suppl. 263.
Paderborn	51.43.32	6.25. 1	0.25.40	Le Coq. Z1. VIII. 205.
Parenzo (St.-Maur) 5m	45.13.25	11.15.18	0.45. 1	Δ. Ingén géogr. 1837.
Petau	46.26.21	13.39.11	0.54.37	Liesganig. Z1. I. 522.
Philippsbourg	49.14. 1	6. 6.34	0.24.26	Cassini. Z1. I. 278.
Pillau (phare, f. f.) (28m)	54.38.23	17.33.37	1.10.14	Atlas marit. prussien, 1845.
Pilsen	49.44.43	11. 3.21	0.44.13	Dav. Z1. X. Wut. S. VIII.
Pirano (S.-George) 29m	45.31.29	11.13.50	0.44.55	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Pola (cl. S.-François) 38m	44.51.53	11.30.21	0.46. 1	*Idem.*
Pollingen	47.48.39	8.48.19	0.35.13	Δ Z1. VII. 519.
Potsdam	52.24.45	10.44.46	0.42.59	Textor. Z1. VIII. 1837.
Polten (S.-)	48.12.22	13.15.52	0.53. 3	Rohrer. Z1. XIII. 480.
Prague (Observatoire)	50. 5.19	12. 4.58	0.48.20	Δ S. III. 120 et 150. 1836.
Promontore (signal.) 77m	44.48.36	11.34.46	0.46.19	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Quedlinburg	51.47.32	8.52.12	0.35.29	1836.
Rastadt (165m)	48.51.29	5.52.11	0.23.29	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Ratisbonne ou Regensburg 362m	49. 0.53	9.46. 0	0.39. 4	Wurm. S. II. 157. (1840.)
Rixhölt (ph., f. f.) (67m)	54.49.53	16. 0.11	1. 4. 1	Atlas marit. prussien, 1845.
Roth	47.59.24	9.47.27	0.39.10	1836.
Rothemburg	48.29.36	6.36.39	0.26.27	Rohrer. Z1. XIII. 480.
Rovigno (S-Eufemia) 39m	45. 4.42	11.17.35	0.45.10	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Sagan	51.39.36	12.59.13	0.51.57	Seyffert et David. Z1. XV. 71.
Salzbourg (Univers.) 452m	47.48.10	10.41.48	0.42.47	Burg. Z1. XV. 564. (1840.)
Schmalkalden	50.44.39	8. 5.53	0.32.24	Zach. B. 3e suppl. 38.
Schwaz	47.22.50	9.19.15	0.37.17	Rohrer. Z1. XIII.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Schweïdnitz	50°50′ 37″	14° 8′ 6″ E.	0ʰ56ᵐ32ˢ	Wurm. 1837.
Sondershausen	51.22.33	8.30. 6	0.34. 0	Zach. B. 1er suppl. 251.
Spire (1r. d'Albert)(153m)	49.19. 4	6. 6.28	0.24.26	1836.
Stade	53.35.49	7. 8.17	0.28.33	Epailly. Δ.
Stolberg	51.35. 0	8.36.38	0.34.27	Zach. B. prem. suppl. 253.
Stralsund	54.18.20	10.45. 2	0.43. 0	1841.
Stuttgart	48.46.30	6.50.45	0.27.23	Bohnenberger. Z1. I. 279.
Swinemunde, phare, f. f. (12m)	53.55.58	11.56.39	0.47.47	Atlas marit. prussien, 1845.
Teklenburg	52.13.14	5.28.46	0.21.55	Δ. Epailly. 1837.
Travemunde (le phare)	53.57.40	8.32.34	0.34.10	1840.
Trente (Trient)	46. 3.59	8.44.37	0.34.58	Pinali Z2, IV. 289. Wurm. S. VI. 70.
Trèves (S.-Antoine.) (180m)	49.45.11	4.18. 7	0.17.12	Δ. Tranchot. 1837.
Trieste (horloge 94m)	45.38.50	11.26.17	0.45.45	Puissant. 469.
Tubingen	48.31.10	6.42.51	0.26.51	Δ Z1. VII. 520. S. II. 403.
Ulm 369m	48.23.50	7.39.15	0.30.37	Ammon. I. 279. (1840.)
Verdun (Saint-Jean)	52.55.24	6.53.43	0.27.35	Δ. Epailly. 1837.
Vienne (S.-Etienne)	48.12.33	14. 2.50	0.56.11	Littrow. S. III. 62.
Idem (Observatoire)	48.12.36	14. 2.36	0.56.10	*Idem.*
Villach	46.35. 0	11.32. 0	0.46. 8	Rohrer. Z1. XIII.
Waldeck	51.12.44	6.42.42	0.26.51	Le Coq. Z1. VIII.
Wangeroog (tour)	53.47.30	5.31. 2	0.22. 4	Krayenhoff.
Warnemunde (phare)	54.10.15	9.45. 3	0.39. 0	Carte danoise, 1842.
Weimar	50.59.12	8.59.41	0.35.59	1836.
Wesel (124m)	51.39.27	4.17. 1	0.17. 8	Δ. Tranchot, 1837.
Wildeshausen	52.53.59	6. 6.15	0.24.25	Δ. Epailly. 1837.
Wismar	53.53.27	9. 7.28	0.36.30	Carte danoise, 1842.
Wittenberg	51.52.39	10.25.45	0.41.43	Kohler. B. 3e suppl. 95, et B. 1799, 176.
Wolfenbuttel	52. 9.29	8.11.50	0.32.47	Zach. Z1. X. 307.
Worms (cl. des protestants (151m)	49.37.48	6. 1.43	0.24. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Wurtzbourg	49.46. 6	7.35.15	0.30.21	Latitude depuis 1784, long. Duséjour, 1775. 325.
Wurzen (cathédrale)	51.22.19	10.23.33	0.41.34	Aster. Z1. X. 170.
Xanten (gr. clocher) (96m)	51.39.45	4. 7. 7	0.16.28	Δ. Tranchot. 1817.
Znaïm	48.51.16	13.42.36	0.54.50	Liesganig. Z1 VII. 257.

VII. HONGRIE, DALMATIE, TURQUIE, GRÈCE ET ILES IONIENNES.

Agria, Eger, ou Erlau	47°53′ 56″	18° 5′ 0″E.	1ʰ12ᵐ20ˢ	1836.
Andrinople (vieux sérail)	41.41.26	24.15.17	1.37. 1	1843
Andro (île), sommet	37.50. 8	22.30. 7	1.30. 0	Gauttier. 1823. 323
Argos (Larisse, angl. N.-O.) 289m	37.38. 9	20.22.49	1.21.31	Peytier. 1835.
Athènes (Parthénon) (178	37.58. 8	21.23.30	1.25.34	Peytier. 1835. 72.
Belgrade (Vracha près du fort)	44.47.57	18. 4 48	1.12.19	1843.
Braïlow (Minar. de Laz-Jémi)	45.16.11	25.37.47	1.42.31	*Idem.*
Bucharest (Egl. métropol.)	44.25.39	24.14.59	1.37 0	*Idem.*
Bude ou Ofen (Observ.)	47.29.44	16.42.52	1. 6.51	1836.
Candie (ville), principal minaret	35.21. 0	22.47.45	1.31.11	Gauttier. 1823. 319.
Canée (la), le château	35.28.40	21.40.10	1.26.41	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Carlsburg	46° 4′ 17″	21°14′ 6″ E.	1h24m56s	1836.
Castel Tornese (Klémousti)	37.53.15	18.48.23	1.15.14	Peytier. 1835.
Cattaro (la Santé)	42.25.26	16.26. 1	1. 5.44	Carta del mare Adriatico.
Idem (pointe d'Ostro)	42.23.28	16.11.49	1. 4.47	*Idem.*
Cerigo (f^t S.-Nicolas)	36.13. 7	20.44.34	1.22.58	Gauttier. 1821. 276.
Cérigotte (sommet)	35.50. 5	20.56.55	1.23.48	*Idem.*
Christianes (îles), la plus haute	36.14 41	22.52.30	1.31.30	*Idem.* 1822. 227.
Colonne (cap), le temple, 82m	37.38.51	21.41.24	1.26.46	Peytier. 1839.
Constantinople (Ste-Soph.)	41. 0.16	26.38.50	1.46.35	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Corfou (île Vido)	39.38.20	17.35.45	1.10.23	Gauttier. 1831. 100.
Corinthe (minaret dans la ville)	37.54.15	20.32.45	1.22.11	Peytier. 1835. 72.
Coron (minar. de la mosq.)	36.47.29	19.37.37	1.18.30	Peytier. 1835 72.
Cracovie	50. 3.50	17.37.26	1.10.30	S. XVIII. 332. 1845.
Delphi (mont) 1745m	38.37.26	21.30.22	1.26. 1	Peytier. 1839.
Durazzo (môle le plus h.)	41.17.32	17. 6.20	1. 8.25	Mare Adriatico.
Egine (M. St.-Elie) 534m	37.41.53	21. 9.49	1.24.39	Boblaye, 1835.
Elie d'Oro (S.) mont, 1404m	38. 3.26	22. 7.55	1.28 32	*Idem.* 1839.
Galatz (égl. Uspenski)	45.26.12	25.42.32	1.42.50	1843.
Gallo (cap)	36.42.54	19.32.28	1.18.10	Peytier. 1835.
George (S.-), Mt Cochila	38.49.44	22.16.50	1.29. 7	Gauttier. 1823. 321.
George d'Arbora (Saint-) sommet	37.28. 0	21.35.31	1.26.22	Boblaye, 1835.
Guiona (montagne la plus haute) 2511m	38.38.40	19.55. 2	1.19.40	Peytier. 1839.
Helicon (mont) 1749m	38.17.47	20.32.46	1.22.11	*Idem.*
Hydra (sommet) 591m	37.19.31	21. 7.27	1.24.30	Boblaye, 1835.
Hymette (mont) 1027m	37.56.37	21.28.45	1.25.55	Peytier, 1839.
Ipséra (île), Mt S.-Elie	38.35.34	23.15.44	1.33. 3	Gauttier. 1823. 321.
Ismaïl (cathédrale)	45.20.30	26.27.25	1.45.50	1843.
Jassy (S.-Charalampia)	47.10.24	25.14.19	1.40.57	1843.
Jean (Saint-), cap	35.15.35	21.10.15	1.24.41	Gauttier.
Kaprena (*Chéronée*)	38.29.35	20.30.29	1.22. 2	Peytier. 1839.
Kelmos (mont) 2355m	37.58. 9	19.51 56	1.19.28	Peytier. 1835.
Lépante (minar. au milieu)	38.23.34	19.29.35	1.17.58	*Idem.*
Limpjada	40.37. 3	21.28. 7	1.25.52	Gauttier. 1823. 323.
Livadia (tour du château)	38.25.40	20.32.18	1.22. 9	Peytier. 1839.
Makronisi (île) som. 281m	37.44.17	21.48.15	1.27.13	*Idem.*
Mandry (la), pain de sucre	37.44.23	21.43.11	1.26.53	Gauttier. 1823. 323.
Mantilo ou I. anglaise, sommet S.	37.55.51	22.11.26	1.28.46	Peytier. 1839.
Marathon (cap)	38. 7.10	21.43.21	1.26.53	*Idem.*
Matapan (cap)	36.22.58	20. 8.53	1.20.36	Boblaye. 1835. 74.
Mégare (tour dans le haut)	37.59.46	21. 0.12	1.24. 1	Peytier. 1839.
Miconi (île), sommet	37.29.15	23. 1. 7	1.32. 4	Gauttier. 1822. 227.
Milo (mont S.-Elie)	36.40.27	22. 3. 1	1.28.12	*Idem.* 1831. 100.
Modon (le môle)	36.48.32	19.22.10	1.17.29	Peytier. 1835.
Napoly ou Nauplie	37.33.39	20.27.34	1.21.50	*Idem.*
Navarin (mosquée)	36.54.34	19.21.21	1.17.25	*Idem.*
Négrepont (fort Karababa)	38.27.45	21.14.53	1.25. 0	Peytier. 1839.
Olonos (mont) 2223m	37.59. 8	19.29.57	1.18. 0	*Idem.* 1835.
Oro (cap d')	38. 9.25	22.15.59	1.29. 4	*Idem.* 1839.
Papa (cap), fort ruiné	38.12.42	19. 3. 4	1.16.12	*Idem.* 1835.
Parnasse (mont) 2459m	38.31.56	20.17.14	1.21. 9	*Idem.* 1839.
Paro (mont S.-Elie)	37. 2.46	22.51.10	1.31.25	Gauttier. 1822. 227.
Patras	38.14.32	19.24.25	1.17.38	Peytier. 1835.
Pirée (entrée du port)	37.56.15	21.17.41	1.25.11	*Idem.* 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Platée (chap. s. les ruines de)	38°13′ 10″	20°56′ 20″ E.	1h23m45s	Peytier, 1839.
Poros (île, S. Nicolas....	37.30.54	21. 8. 0	1.24.32	Boblaye, 1835.
Presbourg (château).....	48. 8.30	14.46. 5	0.59. 4	1836.
Rafti (île) sommet.....	37.52.48	21.42 35	1.26.50	Peytier. 1839.
Raguse (f^t du mole).....	42.38.18	15 46.39	1. 3. 7	Mare Adriatico.
Rushchuk (la tour).....	43.50.37	23.36.16	1.34.25	1843.
Salamine (ruines de).....	37.57. 6	21.12.15	1.24.49	Peytier. 1839.
Salomon (cap).....	35. 9.15	23.59.10	1.35.57	Gauttier. 1823. 319.
Salonique (moulin au N.	40.38.47	20.36.58	1.22.28	*Idem*. 323.
Santorin (mont S.-Elie)..	36.22. 1	23. 8.18	1.32.33	*Idem*. 321.
Sparte (ruines de, 244m..	37. 4.47	20. 5.20	1.20.21	Boblaye, 1835.
Spetzia (île), somm. 247m	37.15.16	20.48 22	1.23.13	*Idem* 1839.
Strachi (S.-), sommet...	39.31. 0	22.41.16	1.30.45	Gauttier. 1823. 322.
Strophade (la grande)...	37.14.38	18.40. 6	1.14.40	Peytier. 1835.
Tarapia.....	41. 8.31	26.43.20	1.46.53	Tondu et Gauttier. 1835. 21.
Tasse (île), sommet.....	40.42. 2	22.22.30	1.29.30	Gauttier. 1823 321.
Taygète (pic S. Elie) 2409m	36.57. 1	20. 0.54	1.20. 4	Boblaye, 1835.
Thèbes (la tour).....	38.19.16	20.58.58	1.23.56	Peytier. 1839.
Tino (sommet).....	37.35. 1	22.54. 1	1.31.36	Gauttier. 1822. 227.
Trikeri (mlle ruiné au base)	39. 5.19	20.43.28	1.22.54	Peytier. 1839.
Tripolitsa (anc. horl.) 663m	37.30.31	20. 2.18	1.20. 9	Boblaye, 1835.
Tyrnau.....	48.23. 5	15.14.30	1. 0.58	Pasquich. 1836.
Valona (la douane).....	40.27.15	17. 6.15	1. 8.25	Mare Adriatico.
Varnah (mosquée Hassan Baïrakdar).....	43.12. 3	25.37. 9	1.42.29	1843.
Viddin (mosq. de la citad.)	43.59.35	20.32.26	1.22.10	*Idem*.
Viscardo (cap).....	38.27.10	18.13.10	1.12.53	Gauttier. 1822. 225.
Warasdin.....	46.18.29	14. 0.28	0.56. 2	1836.
Zante (la ville).....	37.47.17	18.34.27	1.14.18	Gauttier. 1822. 226.
Zéa (mont S.-Elie).....	37.37.18	22. 1.25	1.28. 6	*Idem*. 227.
Zitoun (la forteresse)....	38.54. 5	20. 5.58	1.20.24	Peytier. 1839.

VIII. ITALIE ET SUISSE.

Adria (57m).....	45° 3′ 6″	9°43′ 10″ E.	0h38m53s	Δ. Ing. géog. 1837.
Albano.....	41.43.50	10.17.11	0.41. 9	Boscowich. Z_1. I. 526, cor.
Alghero (cathédrale).....	40.33.25	5.58.57	0.23.56	De la Marmora, 1842.
Ancône, fanal.....	43.37.42	11.10.11	0.44.41	Mare Adriatico.
Aqua-Negra 27m.....	45. 9.27	8. 5.24	0.32.22	Δ. Ing. géog. 1837.
Aquileia (cl.) 5m.....	45.46.12	11. 2. 8	0.44. 9	P. 469.
Aquila (glacier) 3392m..	46.26.20	6.41.47	0.26.47	Δ. Ing. géog. 1837.
Arcole (51m).....	45.21. 9	8.56.30	0.35.46	*Idem*.
Argental (cap).....	42.23.25	8.50. 0	0.33.20	Tranchot. 1793. 345, cor.
Arona (S.-Charles).....	45.45.57	6.12.43	0.24.51	Oriani. Z_2. III. 163.
Asinara (île), sommet...	41. 5.40	5.57.48	0.23.51	Tranchot. 1793. 345, cor.
Assise.....	43. 4.22	10.14.24	0.40.58	Boscowich. Z_1. I. 526, cor.
Avulli.....	46.10. 8	3.39.37	0.14.38	Mallet. Z_1. I. 110, cor.
Bagna Cavallo 6m.....	44.24.38	9.38. 4	0.38.32	Δ. Ing. géog. 1837.
Bâle.....	47.33.24	5.15.30	0.21. 2	*Idem*.
Baradello.....	45.47.23	6.45.19	0.27. 1	Oriani. Z_2. III. 163.
Bassano (l'horloge) (163m)	45.45.45	9.23.46	0.37.35	Δ. Ing. géog. 1837.
Bellavista (cap), la tour..	39.55.50	7.23. 7	0.29.32	De la Marmora, 1842.
Bellinzona (tour) (303m).	46.11.20	6.40.55	0.26.44	Δ. Ing. géog. 1837.
Belluno (cl. princip.) (442)	46. 7.59	9.52.43	0.39.31	*Idem*.
Bergamo.....	45.41.55	7.20.53	0.29.24	Oriani. Z_2. III. 163.
Berne (Observatoire).....	46.57. 6	5. 6.17	0.20.25	Δ. Ing. géog. 1837.

NOMS DES LIEUX.	LATIT septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Bertinoro (269m).....	44° 8′ 38″	9°47′41″E.	0h39m11s	Δ. Ing. géog. 1837.
Bologne (Observatoire)...	44.29.54	9. 0.36	0.36. 2	Zach et Fallon. 1836.
Id. (Sainte-Pétrone).....	44.29.39	9. 0. 1	0.36. 0	*Idem.*
Bormio (1262m).....	46.27.47	8 2.16	0.32. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Bovolenta 3m.....	45.15.54	9.36. 2	0.38.24	*Idem.*
Bozzolo.....	45. 6. 6	8. 9.56	0.32.40	Oriani. Z. III. 163.
Brescia.....	45.32.19	7.53. 8	0.31.33	Δ. Ing. géog. 1837.
Cagliari (tr S.-Pancrazio).	39.13.14	6.47.24	0.27.10	De la Marmora, 1842.
Caldiero.....	45.24.18	8.50.40	0.35.23	Δ. Ing. géog. 1837.
Camerino.....	43. 6.26	11. 4. 3	0.44.16	.....
Capraja (monte Castello).	43. 3. 5	7.28.40	0.29.55	Tranchot. 1793. 345, cor.
Caprera (Ile).....	41.12.46	7. 8.34	0.28.34	*Idem.*
Caravaggio (le dôme)....	45.29.31	7.18.18	0.29.13	Δ. Ing. géog. 1837.
Casal Maggiore.....	44.59.11	8. 5.34	0.32.22	*Idem.*
Castel Franco (tour) 45m.	45.40. 1	9.35.19	0.38.21	*Idem.*
Castiglione (fort).....	42.45.58	8.32.34	0.34.10	Tranchot. 1793. 345, cor.
Caverno (glacier) 3277m..	46.24.26	6. 7.40	0.24.31	Δ. Ing. géog. 1837.
Cavoli (tour de).....	39. 5.18	7.12 26	0.28.50	De la Marmora, 1843.
Cerea 18m.....	45.11.25	8.52.21	0.35.29	Δ. Ing. géog. 1837.
Cervia (tour de la ville) 1m.	44.15.20	10. 0.35	0.40. 2	*Idem*
Cesène.....	44. 7.56	9.54.24	0.39.38	*Idem.*
Chiavenna (le dôme) (373).	46.18.59	7. 3.58	0.28.16	*Idem.*
Chioggia (le dôme) 1m..	45.12 45	9.56.17	0.39.45	*Idem.*
Citadella (tour) (86m)....	45.38.40	9.26.43	0.37.47	*Idem.*
Civita-Vecchia.....	42. 5.24	9.23.41	0.37.35	Boscowich. Z. I. 526, cor.
Colognola 175m.....	45.25.43	8.52.57	0.35.32	Δ. Ing. géog. 1837.
Commachio, S.-Aug. (42m)	44.41.16	9.51. 7	0.39.24	*Idem.*
Como (dôme).....	45.48.26	6.44.36	0.26.58	*Idem.*
Conegliano (chât.) (170m)	45.53. 5	9.57.21	0.39.49	*Idem.*
Constance.....	47.39.51	6.50.33	0.27.22	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Crema (dôme) 78m.....	45.21.47	7.21. 6	0.29.24	P. 469.
Crémone (dôme) 45m....	45. 8. 1	7.41.22	0.30.45	P. 469.
Domo d'Ossola (306m)...	46. 6 43	5.57. 0	0.23.48	Δ. Ing. géog. 1837.
Edolo (754m).....	46.10.36	7.59.46	0.31.59	*Idem.*
Este.....	45.13.30	9.18.51	0.37.15	*Idem.*
Etna (mont) 3237m.....	37.45.40	12.41.10	0.50.45	Gauttier. 1821. 282.
Faenza (le dôme) (85m) ..	44.16 47	9.32.48	0.38.11	Δ. Ing. géog. 1837.
Falcone (cap), la tour, 179m	40.57.17	5.51.56	0.23.28	De la Marmora, 1842.
Fano, fanal.....	43.51.16	10.40.56	0.42.44	Mare Adriatico.
Feltre (le dôme) (366m)..	46. 0.52	9.34.19	0.38.17	Δ Ing. géog. 1837.
Fermo (clocher).....	43. 9.52	11.23.12	0.45.33	Prina. Z. VIII. 498.
Ferrare Saint-Benoit 9m..	44.50.18	9.16.29	0.37. 6	Δ. Ing. géog. 1837.
Finster ar horn 4288m...	46.32.16	5.47.33	0.23.10	*Idem.*
Florence (Ob. du collége).	43.46.41	8.55. 0	0.35.40	1836.
Id. (cathédrale)..	43.46.36	8.55. 6	0.35.40	*Idem.*
Forli (S.-Marziano) (96m).	44.13. 4	9.42.10	0.38.49	Δ. Ing. géog. 1837.
Fribourg.....	46.48.24	4.49.43	0.19.19	*Idem.*
Fuentès (fort).....	46. 8.36	7. 3.53	0.28.16	*Idem.*
Gall (S.-), Observatoire.	47.25.39	7. 2.18	0.28. 9	Z. XXVIII. 206. S. V. 101.
Garda.....	45.34. 6	8.22.14	0.33.29	Δ. Ing. géog. 1837.
Gênes, fanal (114m).....	44.24.18	6.34. 0	0.26 16	1836.
Genève (anc. Observ.) 404m	46.12. 0	3.48.41	0.15.15	P. 470. 1836.
Id. (S.-Pierre).....	46.12. 5	3.48.30	0.15.14	*Idem.*
Gennargentu (mont) 1918m	40. 0.57	6.58.24	0.27.54	De la Marmora, 1843.
Girgenti, fanal.....	37.15.39	11.12.25	0.44.50	Smyth. 1835. 107.
Gorgone (île), sommet..	43.25.46	7.33.25	0.30.14	Tranchot. cor. 1836.
Gorizia (château).....	45.56.25	11.17.21	0.45. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Gothard (S.-) glacier 2961m	46.32. 1	6.11. 8	0.24.45	*Idem.*
Gradiska.....	45.53. 1	11. 9.56	0.44.40	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Grado	45°40′ 18″	11° 2′ 48″ E.	0h44m11s	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Guastalla	44.54.56	8.18.43	0.33.15	*Idem.*
Imola (S. Canziano) (97m)	44.20.55	9.22.19	0.37.29	*Idem.*
Isola-Bella	45.53.16	6.11.32	0.24.46	Oriani. Z_2. III. 163.
Lampedouse (île)	35.31.15	10.10 16	0.40.41	Gauttier. 1821. 275, cor.
Lausanne (cath.) 528m	46.31.22	4.17.43	0.17.11	P.254, cor.
Legnago	45.11.23	8.58.13	0.35.53	Δ. Ing. géog. 1837.
Linas (mont), 1243m	39.26.49	6.17.24	0.25.10	De la Marmora, 1842.
Livourne, fanal	43.32.41	7.57.25	0.31.50	1836.
Lodi (tour)	45.18.34	7. 9.45	0.28.39	Δ. Ing. géog. 1837.
Loreto	43.26.40	11.16.47	0.45. 7	Mare Adriatico.
Lucerne	47. 3.11	5.58.30	0.23.54	Δ. Ing. géog. 1837.
Lucques (tour de l'horl.)	43.50.49	8.10.25	0.32.42	Inghirami. Z_2. I. 243.
Lugano	46. 0. 1	6.36.28	0.26.26	Δ. Ing. géog. 1837.
Luzzara (le dôme) 19m	44.57.23	8.20.48	0.33.23	*Idem.*
Macerata	43.18.36	11. 6. 0	0.44.24	Boscowich. Z_1. I. 527.
Madona di San Luca 285m	44.28.27	8.57.31	0.35.50	Δ. Ing. géog. 1837.
Malamocco	45.22.19	9.59.57	0.40. 0	Zach. 1836.
Malte (Observatoire)	35.53.41	12.11. 6	0.48.44	Rumker. Daussy. 1831. 100.
Mantoue (la gabbia) 16m	45. 9.34	8.27.37	0.33.50	P.464.
Maritimo (le château)	38. 1.10	9.44.40	0.38.59	Smyth. 1835. 106.
Mazzara	37.39.56	10.14.44	0.40.59	*Idem.*
Medicina (78m)	44.28.17	9.18. 7	0.37.12	Δ. Ing. géog. 1837.
Messine, fanal	38.11. 3	13.14.30	0.52.58	Gauttier. Daussy. 1832. 68.
Mestre (37m)	45.29.17	9.54. 8	0.39.37	Δ. Ing. géog. 1837.
Milan (Observatoire)	45.28. 1	6.50.56	0.27.24	1836.
Id. (cathédrale) 120m	45.27.35	6 51. 5	0.27.24	*Idem.*
Mirandola (tour) 13m	44.52.52	8.43.38	0.34 55	Δ. Ing. géog. 1837.
Modène (t. Ghirland.) 34m	44.38.50	8.35 18	0.34.21	Fallon. Z_2. V. 52.
Mondovi (tour) 554m	44.23. 8	5.29.15	0.21.57	Δ. Ing. géog. 1837.
Monopoli (télégraphe)	40.57.19	14.58.34	0.59.54	Mare Adriatico.
Montalto	42.59.44	11.14.25	0.44.58	Boscowich. cor. 1836.
Mont-Blanc 4811m	45.49.58	4.31.30	0.18. 6	P.252, corr. 1836.
Mont-Cenis (auberge)	45.14.08	4.35.47	0.18.23	P.470.
Montebello (Château)	45.27.28	9. 2.31	0.36.10	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Braglio 2980m	46.31.41	8. 2.53	0.32.12	*Idem.*
Monte-Christo	42.20.26	7.58.24	0.31.54	Tranchot. cor. 1836.
Monte-Foscano 3088m	46.27.43	7.51.32	0.31.26	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Legnone 2612m	46. 5.25	7. 4.28	0.28.18	*Idem.*
Mont-Rosa 4636m	45.56. 1	5.31.42	0.22. 7	Corabœuf. 1836.
Mont-Viso 3840m	44.40. 2	4.45.10	0.19. 1	*Idem.* P.548.
Monza	45.34.45	6.56. 6	0.27.44	Δ. Ing. géog. 1837.
Mortory (île)	41. 4.42	7.16.40	0.29. 7	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Naples (Observatoire)	40.51.47	11.54.57	0.47.40	1843.
Id., fanal	40.50. 8	11.54.27	0.47.38	*Idem.*
Neufchâtel 438m	46.59.33	4.35.32	0.18.22	Δ. Ing. géog. 1837.
Nice (S.-François) (54m)	43.41.58	4.56.32	0.19.46	P.556.
Nocera	43. 6.40	10.25.13	0.41.41	Z_1. I. 527.
Novare (S.-Gaudenz) 159m	45.26.56	6.17. 2	0.25. 8	P.469.
Novi (56m)	44.53 7	8.33.50	0.34.15	Δ. Ing. géog. 1837.
Oristano (Torre grande)	39.54.19	6.11.16	0.24.45	De la Marmora, 1842.
Osimo	43.28.49	11. 9. 2	0.44.36	Δ. Ing. géog. 1837.
Otrante (le télégraphe)	40. 8.46	16.10. 5	1. 4.40	Mare Adriatico.
Padone (S.-Justine) 14m	45.23.41	9.32.24	0.38.10	P.470.
Id. (Observatoire)	45.24. 3	9.31.44	0.38. 7	*Idem.*
Palerme, fanal	38. 8.15	11. 2.41	0.44.11	Smyth. 1835. 105.
Id. (Observatoire)	38. 6.44	11. 1. 0	0.44. 4	Piazzi. Daussy. 1835. 21.
Palma-Nuova (50m)	45.54. 5	10.58.17	0.43 53	Δ. Ing. geog. 1837,
Parme S.-Jean 49m	44.48.15	7.59.44	0.31.59	1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Passariano 37m.....	45°56′ 39″	10° 40′ 22″ E.	0h 42m 41s	Δ. Ing. géog. 1837.
Passarò (fort).....	36.41.30	12.49.41	0.51.19	Smyth. 1835. 105.
Pavie (la tour) (139m)....	45.11. 6	6.49. 2	0.27.16	P. 469.
Périnaldo.....	43.52. 6	5.22.45	0.21.31	Z1. I. 527.
Pérouse.....	43. 6.46	10. 1.58	0.40. 8	*Idem.*
Pésaro.....	43.55. 1	10.32.32	0.42.10	Boscowich. cor. 1836.
Peschiera.....	45.26. 6	8.21.11	0.33.25	Δ. Ing. géog. 1837.
Piacenza (dôme).....	45. 2.44	7.21.24	0.29.26	*Idem.*
Pianosa.....	42.35.24	7.45.55	0.31. 4	Tranchot.
Pierre (S.-), île, Guarda dei Mori.....	39. 9.40	5.57.14	0.23.49	De la Marmora, 1845.
Piombino.....	42.55.27	8.11.17	0.32.45	Tranchot.
Pise (Observatoire).....	43.43.12	8. 3.34	0.32.14	1836.
Id. (Tour penchée).....	43.43.28	8. 3.32	0.32.14	*Idem.*
Pordenone (le dôme) (85m)	45.57. 0	10.19.30	0.41.18	Δ. Ing. géog. 1837.
Porto.....	41.46.44	9.53.21	0.39.33	Boscowich. cor. 1836.
Porto Ferrajo, le fanal...	42.49. 6	7.59.52	0.31.59	Tranchot.
Ravenne (t. de la ville) 1m.	44.24.50	9.51.39	0.39.27	Δ. Ing. géog. 1837.
Razu (mt), pr. Bono, 1248m	40.25.16	6.40.30	0.26.42	De la Marmora, 1842.
Recanati (t. de la ville)...	43.24.26	11.13. 3	0.44.52	Mare Adriatico.
Reggio (la madone) (104m.	44.41.39	8.17.10	0.33. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Reparata (Santa), tour...	41.14. 7	6.48.50	0.27.15	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Rimini, fanal.....	44. 4.39	10.14. 5	0.40.56	1838.
Ripa Transone (S.-Franç.)	42.59.33	11.25.15	0.45.41	Δ. Ing. géog. 1837.
Rivoli.....	45.34. 2	8.28.24	0.33.54	*Idem.*
Rome (S.-Pierre).....	41.54. 6	10. 6.50	0.40.27	1843.
Idem (Collége romain)..	41.53.52	10. 8.28	0.40.34	*Idem.*
Roveredo.....	45.55.36	8.40.20	0.34.41	Rohrer. Z1. XIII. 480.
Rovigo (Ma. del Soccorso)	45. 4. 5	9.27.17	0.37.49	Δ. Ing. géog. 1837.
Sabionetta.....	44.59.47	8. 9. 1	0.32.36	*Idem.*
Sacile (le dôme) (69m)....	45 56.55	10. 9.51	0.40.39	*Idem.*
Sassari (château), 220m..	40.43.33	6.13.56	0.24.56	De la Marmora, 1842.
Schaffausen (cathédrale)..	47.41.46	6.18.13	0.25.13	Δ. Ing. géog. 1837.
Schreckhorn (montagne).	46.31.46	5.47.31	0.23.10	Oriani. Z1. 1798.
Sienne (cathédrale).....	43.19.16	8.59.56	0.36. 0	Inghirami. Z2. I. 31.
Sinigaglia (cathédrale)....	43 43. 2	10.52.56	0.43.32	Mare Adriatico.
Soleure.....	47.12.32	5.12.21	0.20.49	Δ. Ing. géog. 1837.
Sondrio (le dôme) (363m)..	46.10. 0	7.31.56	0.30. 8	*Idem.*
Spezzia (la), lazaret.....	44. 4.13	7.31.12	0.30. 5	Zach. Daussy. 1832. 68.
Spilembergo (le dôme) 131m	46. 6.19	10.33.59	0.42.16	Δ. Ing. géog. 1837.
Spolète.....	42.44.50	10.15.31	0.41. 2	.....
Superga (coupole) 671m..	45. 4.34	5.25.35	0.21.42	Δ. Ing. géog. 1837.
Syracuse, le fanal.....	37. 2.58	12.57.35	0.51.50	Smyth. 1835. 105.
Tavolara (tour),.....	40.54.46	7.23.42	0.29.35	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Teglio (887m).....	46.10. 4	7.43.39	0.30.55	Δ. Ing. géog. 1837.
Terracina.....	41.18.14	10.52.18	0.43.29	Boscowich. cor. 1836.
Testa (cap della).....	41.14.12	6.48.48	0.27.15	De la Marmora, 1842.
Teulada (cap).....	38.51.53	6.18.54	0.25.16	*Idem.*
Toro (rocher).....	38.51.34	6. 4.58	0.24.20	*Idem.*
Tortone (château) 206m..	44.53.20	6.31.59	0.26. 8	Δ. Ing. géog. 1837
Trémiti (île), télégraphe sur S.-Nicolas.....	42. 7.30	13.10.49	0.52.43	Mare Adriatico.
Trevise (t. de la ville) (69m)	45.39.41	9.54.24	0.39.38	Δ. Ing. géog. 1837.
Turin (Observ. nouveau).	45. 4. 8	5.21.12	0.21.25	P. 470.
Udine.....	46. 3.36	10.53.55	0.43.36	Δ. Ing. géog. 1837.
Urbino.....	43.43.12	10.17.50	0.41.11	*Idem.*
Valvasone (97m).....	45.59.29	10.31.29	0.42. 6	*Idem.*
Varèse.....	45.48.50	6.29.11	0.25.57	*Idem.*
Venise (S.-Marc) 1m.....	45.25.55	9.59.58	0.40. 0	1838.
Vérone (Observatoire)...	45.26. 8	8.38.50	0.34.35	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Vérone (t. de la ville) 59m	45° 26′ 10″	8°39′ 0″ E.	0h 34m 36s	Δ. Ing. géog. 1837.
Vésuve 1198m	40.49.14	12. 5.20	0.48.21	1845.
Vicenza (tour de la ville)	45.32.46	9.13. 9	0.36.53	Zach. corr. 1836.
Vigevano (t. de la ville) 107m	45.19. 1	6.31.17	0.26. 5	P. 469.
Ville-Franche, fanal (66m)	43.40.30	4.59.26	0.19.58	P. 556.
Voghera	44.59.23	6.41.41	0.26.47	Oriani. Z. III 163.
Voghiera	44.45.10	9.24.38	0.37.39	Δ. Ing. géog. 1837.
Zurich	47.22.33	6.12.18	0.24.49	1836.

IX. ESPAGNE ET PORTUGAL.

Algésiras	36° 8′ 0″	7°46′ 27″ O.	0h 31m 6s	.....
Alicante	38.20.40	2.46.22 O.	0.11. 5	Espinosa. I. 100.
Almeria	36.52.30	4.51.42 O.	0.19.27	*Idem.*
Aranda de Douero	41.40.12	6. 0.57 O.	0.24. 4	1836.
Aranjuez	40. 2.30	5.56.15 O.	0.23.45	Espinosa. I. 138.
Antoine (S.-), cap	38.49 50	2.12. 7 O.	0. 8.48	Tofino.
Aveiro (la ville)	40.38.24	10.58. 9 O.	0.43.53	Franzini.
Idem (nouvelle barre)	40.38.36	11. 3.21 O.	0.44.13	*Idem.*
Bajoly (cap), Minorque	40. 0.38	1.25. 0 E.	0. 5.40	1836.
Barcelone (Mont-Jouy)	41.21 44	0.10.18 O.	0. 0.41	Méchain. III. 268.
Idem (cathédrale)	41.22.26	0. 9.11 O.	0. 0.37	*Idem.*
Barlingues (tour de vigie)	39.25. 0	11.51.15 O	0.47.25	Franzini.
Burgos (grande place)	42.20.28	6. 2.49 O.	0.24.11	Ferrer. 1832. 78.
Cadix (Observatoire)	36.32. 0	8.37.37 O.	0.34.30	Oltmanns. 1835.
Id. (nouv. Ob. de S.-Fern)	36.27.45	8.32.15 O.	0.34. 9	*Idem.*
Caminha	41.52.42	11. 5. 3 O.	0.44.20	Franzini.
Carlota	37.39.41	7.16.50 O.	0.29. 7	.....
Carmona	37.28. 0	8. 7.15 O.	0.32.29	Espinosa. I. 139.
Carpio	37.56.37	6.49.41 O.	0.27.19	.....
Carthagène	37.35.40	3.22.15 O.	0.13.29	1836.
Chipiona (pointe)	36.44.18	8.45.37 O.	0.35. 2	Tofino.
Coïmbre	40.12.30	10.45.21 O.	0.43. 1	Franzini.
Colombrette (îlot)	39.58.38	1.35.57 O	0. 6.24	Smyth. 1836.
Cope (cap)	37.24.40	3.53.17 O.	0.15.33	Tofino.
Cordoue	37.52.15	7.10. 0 O.	0.28.40	Ferrer. 1832. 78.
Creux (cap de)	42.19.14	0.59.10 E.	0. 3.57	Espinosa. I. 56.
Cullera (cap)	39. 9. 0	2.32.17 O.	0.10. 9	Tofino.
Ericeira	38.57.24	11.45.21 O	0.47. 1	Franzini.
Escurial	40.35.50	6.28. 5 O.	0.25.52	.....
Espozende	41.31.24	11. 0.33 O	0.44. 2	Franzini.
Ezija	37.32. 0	7.31.15 O.	0.30. 5	Espinosa. I. 139.
Faro (S.-Antonio de Alto)	36.59.24	10.11. 3 O.	0.40.44	Franzini.
Fells (château)	41.16. 7	0.22.33 O.	0. 1.30	Méchain. III. 268.
Ferrol (le môle)	43.29.30	10.33.11 O.	0.42.13	Le Saulnier.
Figuières	42.16. 1	0.37.24 E.	0. 2.30	Méchain. III.
Finisterre (cap)	42.54. 0	11.40. 6 O.	0.46.40	Le Saulnier.
Fontarabie	43.21.47	4. 7.45 O.	0.16.31	Δ des côtes de France.
Formentera	38.39.56	0.48.10 O.	0. 3.13	Arago et Biot.
Gate (cap de), château	36.43.30	4.28. 3 O.	0.17.52	Espinosa. I. 100.
Gibraltar (pointe d'Eur.)	36. 6.42	7.41. 2 O.	0.30.44	*Idem.* 99.
Gijon	43.35.18	7.57.27 O.	0.31.50	1836.
Girone (cathédrale)	41.59.11	0.29.20 E.	0. 1.57	Méchain. III. 268.
Ivice (le château)	38.54.21	0.53.47 O.	0. 3.35	Gauttier. Daussy. 1831. 90
Lagos (église)	37. 7.48	11. 0. 7 O.	0.44. 0	Franzini. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps	AUTORITÉS.
Leon (Ile de), Observat. de S.-Fernando	36°27′ 45″	8°32′ 15″O.	0h 34m 9s	*Voyez* Cadix.
Lisbonne (Observatoire)	38.42.24	11.28.45 O.	0.45.55	S. VIII. 115.
Machichaco (cap)	43.28. 0	5. 9.31 O.	0.20.38	Le Saulnier.
Madrid (gr. place) 608m	40.24.57	6. 2.15 O.	0.24. 9	1836. 1840.
Mafra	38.55.54	11.40.33 O.	0.46.42	Franzini.
Mahon (cap de la Mola)	39.52.32	2. 0.30 E.	0. 8. 2	Gauttier. 1836.
Malaga (cathédrale)	36.42.18	6.48.26 O.	0.27.14	Espinosa. I. 100.
Marie (Sainte-), cap	36.55.36	10. 9 45 O.	0.40.39	Franzini.
Mataro	41.32.23	0. 6.38 E.	0. 0.27	Méchain. III. 268.
Monchique (pic)	37.20. 0	10.55.57 O.	0.43.44	Franzini.
Mondego (cap)	40.11.54	11.14.21 O.	0.44.57	*Idem.*
Mongat (fort)	41.27.50	0. 3.34 O.	0. 0.14	Méchain. Recalculé.
Mongo (la tour du cap)	42. 6.36	0.50.14 E.	0. 3.21	*Idem.* III. 268.
Monte-Figo (cap)	37. 9.42	10. 2.45 O.	0.40.11	Franzini.
Monte-Lauro	42.43.17	11.25.27 O.	0.45.42	1836.
Mont-Sein (pic le plus N.), ou Matagall	41.48.28	0. 2.41 O.	0. 0.11	Méchain. III. 268.
Mont-Serrat (pic le plus haut)	41.36.16	0.31.36 O.	0. 2. 6	*Idem.*
Moulins (pointe des)	36.37. 0	6.51.47 O.	0.27.27	Espinosa. I. 100.
Nao (cap de)	38.45. 0	2. 7.47 O.	0. 8.31	*Idem.*
Ocanna	39.56.33	5.51. 6 O.	0.23.24	.....
Odemira (la barre)	37.39.50	11. 9.59 O.	0.44.40	Franzini.
Oropesa	40. 5.15	2. 4.22 O.	0. 8.17	Espinosa. I. 100.
Ortegal (cap)	43.46.40	10.16.31 O.	0.41. 6	Le Saulnier.
Palme (Majorque)	39.34. 4	0.18.12 E.	0. 1.13	1836.
Palos (cap)	37.37.30	3. 2.15 O.	0.12. 9	Espinosa cor. 1836.
Pamplona	42.49.57	4. 1.30 O.	0.16. 6	.....
Passage (entrée du port du)	43.20.16	4.16. 8 O.	0.17. 5	Le Saulnier.
Penas (cap de)	43.42. 0	8. 8.13 O.	0.32.33	*Idem.*
Péniche (phare du cap), ou Corveiro	39.21.48	11.45. 9 O.	0.47. 1	Franzini.
Peniscola	40.23. 0	1.52.37 O.	0. 7.30	Espinosa. I. 100.
Pera (cap de)	39.42.50	1. 6.42 E.	0. 4.27	*Idem* cor. 1836.
Piedade (pointe de)	37. 6.12	10.59.57 O.	0.44. 0	Franzini
Porto (fort S.-Jean de Foz.)	41. 8.54	10.57.33 O.	0.43.50	*Idem.*
Portogalete	43.20.10	5.23. 3 O.	0.21.32	Le Saulnier.
Prior (cap)	43.34. 8	10.39.42 O.	0.42.39	Espinosa. I.
Puicerda (S.-Mar.) (1243m)	42.25 59	0.24.42 O.	0. 1.30	Puissant, p. 358
Roca (phare du cap de)	38.46.30	11.50.39 O.	0.47.23	Franzini.
Sacratif (cap)	36.41. 0	5.48.37 O.	0.23.14	Tofino.
Santander (le môle)	43.27.52	6. 8. 3 O.	0.24.32	Le Saulnier.
Sébastien (S.-), le phare	43.19.17	4.20.52 O.	0.17.23	Δ des côtes de France.
Setuval	38.28.54	11.13.47 O.	0.44.55	.....
Séville (la Giralda)	37.22.44	8.21.23 O.	0.33.26	Ferrer. 1832. 78.
Sines (fort)	37.57.30	11.12.57 O.	0.44.52	Franzini.
Spichel, (le phare)	38.24.54	11.33.39 O.	0.46.15	*Idem.*
Tago Mago	39. 1.36	0.41.31 O.	0. 2.46	Espinosa. 1836.
Tariffa (île)	35.59.57	7.58.57 O.	0.31.56	Luyando 1836.
Tarragone	41. 8.50	1 4.45 O.	0. 4.19	1836.
Tolède	39.52.24	6.19.30 O.	0.25.18	1845.
Tortose (cathédrale)	40.48.46	1.47.15 O.	0. 7. 9	.....
Trafalgar (cap)	36. 9.10	8.21.42 O.	0.33.27	Espinosa. I. 99.
Valence	39.28.45	2.44.46 O.	0.10.59	Méchain. Humboldt. I. 12.
Valladolid	41.39.14	7. 2.49 O.	0.28.11	Ferrer. 1832. 28.
Varès (cap de)	43.47.20	10. 3.10 O.	0.40.13	Tofino. 1836.
Vianna (fort S.-Jacques)	41.42.36	11. 3.45 O.	0.44.15	Franzini.
Vigo (le bourg)	42.14.46	11. 4.49 O.	0.44.19	1836.
Villa do Condé	41.21.18	10.56. 9 O.	0.43.45	Franzini.
Vincent (cap S.-), couvent	37. 2.54	11.19.51 O.	0.45.19	*Idem.*

X. ASIE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abagaïtu	49° 34′ 36″	115°46′ 45″ E.	7h 43m 7s	Fuss. 1838.
Acre (S.-Jean d')	32. 57. 0	32.44. 2	2.10.56	1838.
Aden	12.45. 0	42.50.36	2.51.22	Horsburgh. I. 272.
Akaba	29.31. 6	32.40.30	2.10.42	Ruppel. S. II. 194.
Alep	36.11.25	34.45. 0	2.19. 0	Beauchamp. 1836.
Alexandrette	36.35.27	33.55. 0	2.15.40	Chazelles. 1836.
Amassérah	41.45.27	30. 1. 0	2. 0. 4	Gauttier. 1824. 322.
Anamouzi Vecchio	36. 0.50	30.27.53	2. 1.52	*Idem.* 1821. 280, cor. 1836.
André (S.-), cap	35.41.40	32.15. 8	2. 9. 1	*Idem.*
Aniwa (cap)	46. 2.20	141. 9.56	9.24.40	Krusenstern. II. 406.
Ararat (grand), Somm. E.	39.42.24	41.57.29	2.47.50	1843.
Arcot (fort)	12.54.14	77. 1. 9	5. 8. 5	As. Res. X. 376.
Backul (fort)	12.23.32	72.42.38	4.50.51	As. Res. X. 376.
Bagdad	33.19.50	42. 2.15	2.48. 9	Beauchamp. 1836.
Bangalore (palais)	12.57.37	75.17.23	5. 1.10	As. Res. XIII. 125.
Barcelore (pic)	13.51.23	72.32.39	4.50.11	*Idem.* X.
Barnaoul	53.19.51	81.36.42	5.26.27	Hansteen. S. IX. 110.
Barut (cap)	33.49.45	33. 5.43	2.12.23	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Basrah ou Bassorah	30.29.30	45.19.36	3. 1.18	Horsburgh. I. 351.
Bellour	12.58.58	74.24.40	4.57.39	As Res. X.
Bénarès (Observatoire)	25.18.33	80.35.28	5.22.22	*Idem.* XV. Appendice.
Bolcheretz	52.54.30	154.30. 0	10.18. 0	1789 330.
Bombay (église)	18.56. 7	70.34.19	4.42.17	Goldingham. Philos. Tr. 1822
Idem, phare	18.54.25	70.33.12	4.42 13	*Idem.*
Botol (île), extrém. S.-E.	22. 1.40	119.19.21	7.57.17	Beechey. 1835. 102.
Boutin (pointe)	51.52. 0	139.32.36	9.18.10	Laperouse cor. K. II. 406.
Busheer ou Abuschahr	29. 0. 0	48.31. 6	3.14. 4	Horsburgh. I. 346.
Calcutta (fort William)	22.33.11	86. 0. 3	5.44. 0	1836.
Calicut	11.15. 0	73.29.30	4.53.58	Horsburgh. I. 423.
Cananore	11.51.11	73. 3. 5	4.52.12	As. Res. X.
Canton	23. 8. 9	110.56.30	7.23.46	1836.
Canzire (cap)	36.16. 0	33.27.13	2.13.49	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Cap N.-E. ou Shalatzkoïnoss	68.56. 0	178.28.30	11.53.54	1789. 330.
Carmel (cap)	32.51.10	32.37.18	2.10.29	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Carwar (cap)	14.47. 0	71.53.36	4.47.34	Horsburg. I. 418.
Cashin	36.11. 0	47.13. 0	3. 8.52	Beauchamp. 1791. 328.
Castries (baie de)	51.29. 0	138.39.36	9.14.38	Lapérouse cor. K. II. 406.
Caverypourum	11.57.43	75.26.30	5. 1.46	As. Res. X.
Cerina	35.19.30	31. 0.58	2. 4. 4	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Chandernagor	22.51.26	86. 1.48	5.44. 7	1841.
Chelidonia	36.12.45	28. 5.35	1.52.22	Gauttier. 1821. 280.
Chinglepet	12.41.59	77.39.54	5.10.40	As. Res. X.
Chittour	13.13. 5	76.46.39	5. 7. 7	*Idem.*
Claire (Sainte-), île	30.45.15	127.33.51	8.30.15	Krusenstern. II. 155.
Cochin	9.58. 0	73.58. 6	4.55.52	Horsburgh. I. 424.
Coïmbetor (palais)	10.59.42	74.40.12	4.58.41	As. Res. XIII. 124.
Colar	13. 8.20	76.29.17	5. 5.57	*Idem.* X.
Comorin (cap)	8. 5. 0	75.14.36	5. 0.58	Horsburgh. I. 429.
Conjevaram	12.50.47	77.23.14	5. 9.33	As. res. X.
Cormachiti (cap)	35.23.50	30.34.48	2. 2.19	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Covelong	12.47.36	77.56.11	5.11.45	As. Res. X.
Crillon (cap)	45.54.15	139.37.36	9.18.30	Krusenstern. II. 217.
Cuddalore	11.43.23	77.27.50	5. 9.51	As. Res. X.
Dagelet (île)	37.25. 0	128.35.36	8.34.22	Lapérouse cor. K II.
Dalrymple	48.21. 0	140.29.36	9.21.58	Krusenstern. II. 406.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Danville	31°27′30″	129° 7′ 0″ E.	8h36m28s	Krusenstern. 403.
Dardanelles (chât. d'Asie)	40. 8.58	24. 2.52	1.36.11	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Diarbékir	37.55.30	37.33.30	2.30.14	1836.
Diu (cap)	20.42. 0	68.35.36	4.34.22	Horsburgh. I. 378.
Dondrahead	5.55.30	78.19.36	5.13.18	*Idem*. 471.
Erzerum, 1864m	39.55.16	38.58. 7	2.35.53	1843.
Estaing (baie d')	48.50.38	139.39.36	9.18.38	Lapérouse cor. K. II. 406.
Gamaley (cap)	40.37.40	137.28.15	9. 9.53	Krusenstern. II. 404.
Ganjam (fort)	19.21. 3	82.49.36	5.31.18	As. Res. Horsburgh. I. 510.
Gatto (cap)	34.32.50	30.39.18	2. 2.37	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Gingée	12.15.18	77. 4.47	5. 8.19	As. Res. X.
Goa (pointe Algoada)	15.29.30	71.30. 6	4.46. 0	Horsburgh. I. 415.
Golowatscheff	53.30.15	139.34.36	9.18.18	Krusenstern. II. 406.
Gotto (île), extr. S.-O.	32.34.50	126.23.36	8.25.34	*Idem*. 404.
Gurief	47. 7 0	49.35. 0	3.18.20	1836.
Hassum	13. 0 13	73.46.24	4.55. 6	As. Res. X.
Héraclée (le fanal)	41.17. 8	29. 4.32	1.56.18	Gauttier. 1824. 321.
Hoaï-ngan	33.34.40	116.29.30	7.45.58	Gouye. 1789.
Hoapinsu (île)	25.40. 0	120.36.36	8. 2.26	Broughton cor. K. II. 268.
Hyderghur	13.42. 6	72.40.48	4.50.43	As. Res. X.
Iakutsk	62. 1.50	127.24.15	8.29.37	1789. 330.
Iémalabad	13. 1.34	72.58.20	4.51.53	As. Res. X.
Iéniseisk	58.27.19	89.56.24	5.59.46	Hansteen. S. VIII. 251, et IX. 205.
Irkurtsk	52.17. 2	101.55.57	6.47.44	*Id*. S. VII. 355, et VIII. 74.
Islamabad	22.20. 0	89.25. 0	5.57.40	As. Res. X.
Ispahan	32.39.34	49.24.22	3.17.37	Fraser.
Jaffa	32. 3.25	32.23.53	2. 9.36	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Jeddah	21.29. 0	36.57.36	2.27.50	Horsburgh. I. 288.
Jérusalem	31.47.47	32.51.15	2.11.25	Seetzen. Z. XVIII.
Jonas (île)	56.25.30	140.55.36	9.23.42	Krusenstern. II. 38.
Kars (la forteresse)	40.37. 2	40.48.38	2.43.15	1843.
Kasragouda	12.29.36	72.40. 3	4.50.40	As. Res. X.
Kiang-tcheou	35.37. 0	109. 9.15	7.16.37	Gouye. 1789. 352.
Kidros	41.56. 9	30.39. 4	2. 2.36	Gauttier. 1824. 322.
Kiringskoï-Ostrog	57.47. 0	105.42.45	7. 2.51	.....
Kistnagherry	12.32.15	75.53.57	5. 3.36	As. Res. X.
Koondapoor	13.38.10	72.21.55	4.49.28	*Idem*.
Kovima (la basse)	68.18. 0	160.58. 0	10.43.52	Bellings. 1791. 329.
Idem (la haute)	65.28. 0	151.15. 0	10. 5. 0	*Idem*.
Krasnoyars	56. 1. 2	90.33.22	6. 2.13	Hansteen. S. IX. 107.
Kumi	24.27. 0	120.32.36	8. 2.10	Broughton cor. K. II. 267.
Kurnool (fort)	15.49.58	75.45.56	5. 3. 4	As. Res. XIII. 126.
Ladrone (la grande)	21.57.10	111.23.36	7.25.34	Ross. Horsburgh. II. 348.
Langle (pic de)	45.11. 0	138.52.51	9.15.31	Krusenstern. II. 211.
Larnaca	34.55.13	31.17.15	2. 5. 9	Daussy. 1832. 68.
Lataquié	35 30.30	33.25.38	2.13.43	Gauttier. 1821. 280, 1836.
Lohéia	15.44. 0	40.23.36	2.41.34	Horsburgh. I. 283.
Loochow (île), pte Abbey)	26.12.25	125.21.56	8.21.28	Beechey. 1835. 102.
Lopatka (cap)	51. 0.15	154.22.30	10.17.30	
Macao (mât de pavillon)	22.11.25	111.13.53	7.24.55	1838.
Madras (Observatoire)	13. 4. 9	77.56.57	5.11.48	Goldingham. Phil. Tr. 1822.
Idem (clocher)	13. 4.45	77.59.18	5.11.57	*Idem*.
Madura (fort)	9.55.16	75.50.10	5. 3.21	As. Res. XIII. 124.
Mahé	11.42. 8	73.12.23	4.52.50	Horsburgh. 1838.
Malaca (fort)	2.11.24	99.54.36	6.39.38	Horsburgh. II. 235. 1841.
Malespina (cap)	43.42.15	138.58. 6	9.15.52	Krusenstern. II. 211.
Mangalore	12.51.38	72.30.46	4.54. 3	As. Res. X.
Mascate	23.38. 0	56.20.36	3.45.22	Horsburgh. I. 316.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Matsumay (ville)	41°30′ 0″N.	137°43′ 36″E.	9h10m54s	Krusenstern. II. 212.
Moka	13.20. 0	40.59.36	2.43.58	Horsburgh. I. 235.
Monjerabad	12.55. 4	73.26.15	4.53.45	As. Res. X.
Mont Dilly	12. 1.41	72.52.46	4.51.31	*Idem.*
Moolky	13. 5.12	77.28. 2	5. 9.52	*Idem.*
Mudgherry	13.39. 7	74.52.55	4.59.32	*Idem.*
Nagmungatum	12.49.11	75.26.14	5. 1.45	*Idem.*
Nangasaki	32.45. 0	127.31.36	8.30. 6	Krusenstern. II. 141.
Nankin	32. 4.40	116.27. 0	7.45.48	1788.
Negrais (cap)	16. 2. 0	91.52.45	6. 7.31	Horsburgh. II. 16.
Nischné-Oudinsk	54.55.22	96.42.12	6.26.49	Hansteen. S. IX. 106.
Noto (cap)	37.36. 0	134.59.36	8.59.58	Lapérouse cor. K. II. 164.
Nuggur	13.49.10	72.42.39	4.50.51	As. Res. X.
Okhotsk	59.20.10	140.53.30	9.23.34	1789.
Okosir (île)	42. 9. 0	137. 9.36	9. 8.38	Krusenstern. II. 406.
Orsk	51.12.30	56. 8.15	3.44.33	1789.—1817.326.
Patience (cap)	48.52. 0	142.25.51	9.29.43	Krusenstern. II. 219.
Pedra Branca	22.19.45	112.47.21	7.31. 9	Ross. Horsburgh. II. 390.
Pékin (Observ. imp.)	39.54.13	114. 8.30	7.36.34	Wurm, 1845.
Penang (Pulo-), le fort	5.25. 0	98. 0.50	6.32. 3	*La Bonite*, 1841.
Pétropaulowskoï-Ostrog	53. 0.58	156.23.10	10.25.33	Beechey. 1835. 93.
Pondichéry	11.55.41	77.31.30	5.10. 6	Legentil. 1841.
Poonamallee	13. 2.37	77.47.50	5.11.11	As. Res. X.
Pullicate	13.25. 9	78. 0.19	5.12. 1	*Idem.*
Quelpaert	33.11. 0	124. 8. 6	8.16.32	Broughton cor. K. II.
Ratmanoff (cap)	50.48.30	141.32.51	9.26.11	Krusenstern. II 406.
Rhodes (le mole)	36.26.53	25.53.50	1.43.35	Gauttier. Daussy, 1832.68.
Romanzoff (cap)	45.25.50	139.14. 6	9.16.56	Krusenstern. II. 405.
Romberg	53.26.30	139.24.36	9.17.38	*Idem.* 406.
Ryacottah	12.31.16	75.43.21	5. 2.53	As. Res. X.
Sachalin (île), pointe N.	54.24.30	140.26.15	9.21.45	Krusenstern. II. 406.
Sadras	12.31.34	77.51. 7	5.11.24	As. Res. X.
Salizano (cap)	35. 6.20	29.54.13	1.59.37	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Sangaœr (cap)	41.16.30	137.53.36	9.11.34	Krusenstern. II. 169.
Sapata (pulo)	9.59.30	106.43. 6	7. 6.52	Ross. Horsburgh. II. 308.
Saritscheff (pic)	48. 6. 0	150.52. 6	10. 3.28	Krusenstern. II. 195.
Sattiagul	12.14.38	73.49.43	4.55.19	As. Res. X.
Séide	33.34. 5	33. 1.23	2.12. 6	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Selinginskoï-Ostrog	51. 6. 6	104.18.30	6.57.14	1789.
Semipalatinsk	50.24. 2	78. 0.55	5.12. 4	Hansteen. S. IX. 110.
Seringapatam	12.25.29	74.21.28	4.57.26	As. Res. X.
Shipunskoï-Noss	52.55. 0	157.22.45	10.29.31	.....
Singanfu	34.16.45	106.36.45	7. 6.27	Gouye 1788.
Sinope (le château)	42. 2.30	32.49.30	2.11.18	Gauttier. 1824. 324.
Smeinagors	51. 9.27	79.49.30	5.19.18	1789.
Smyrne	38.25.38	24.48. 6	1.39.12	Tondu. Daussy, 1835. 21.
Soufre (île du)	30 43. 0	127.56.36	8.31.46	Krusenstern. II. 405.
Sour	33.17. 0	32.52.18	2.11.29	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Suffren (baie de)	47.51. 0	137.12.42	9. 8.51	Lapérouse, d'Agelet. 1815.
Surate (château)	21.11. 0	70.41.36	4.42.46	Horsburgh. I. 351.
Tara	56.54.31	71.45. 3	4.47. 0	.....
Tchukoskoï-Noss	64.14.30	175.51. 0	11.43.24	.....
Tellicherry	11.44.52	73. 9.50	4.52.39	As. Res. X.
Tengricotta	12. 0.44	76. 4.52	5. 4.19	*Idem.*
Ternay (baie de)	45.10.32	134.41. 0	8.58.44	Lapérouse. 1815.
Tiagar	11.44.14	76.45.38	5. 7. 3	As. Res. X.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Tifflis (jard. du gouvern.)	41°41′ 4″N.	42°30′ 15″ E.	2h 50m 1s	1843.
Tinhosa (île)	18.40. 0	108. 8.36	7.12.34	Horsburgh. II. 325.
Tinnivelly (pagode)	8.43.47	75.24.15	5. 1.37	As. Res. XIII. 123.
Tobolsk	58.12.39	65.58.25	4.23.54	Humboldt. Géol. asiat. II
Tomsk	56.29.26	82.49.36	5.31.18	Hansteen. S. IX. 110.
Tortosa	34.50.25	33.29.33	2.13.58	Ganttier. 1821, cor. 1836.
Tourane (îlot du mouill.)	16. 6.57	105.55.54	7. 3.46	1841.
Trébizonde	41. 1. 0	37.24.37	2.29.38	Ganttier. 1824. 324.
Trevandrum (Obs.) 60m.	8.30.35	74.39.21	4.58.37	Caldecott. 1845.
Trinomallee	12.14.30	76.44.34	5. 6.58	As. Res. X.
Trinquemalay (le pavillon)	8.33.30	78.58.36	5.15.54	Horsburgh. I. 480.
Tripoli	34.26.22	33.29.11	2.13.57	Ganttier. 1821, cor. 1836.
Trivillour	13. 8.37	77.35.56	5.10.24	As. Res. X.
Tschirikoff (cap)	32.14. 0	129.21.36	8.37.26	Krusenstern. II. 403.
Tschitschagoff (cap)	30.56.45	128.16. 4	8.33. 4	*Idem.*
Tsus-sima (pointe N)	34.40.30	127. 9. 6	8.28.36	*Idem.*
Turuchansk	65.54.56	85.17.47	5.41.11	Hansteen. S. VIII. 25 et 198.
Tutacorin (mât de pavill.)	8.48. 3	75.52.12	5. 3.29	Horsburgh. I. 459.
Ufa	54.42.45	53.33.30	3.34.14	1789.
Untiefen (cap)	52.32.30	140.54. 6	9.23.36	Krusenstern. II. 406.
Ustkamenorsk	49.56.45	80.20. 0	5.21.20	1789.
Van, 1666m	38.29. 0	40.50.11	2.43.21	Glascott. 1845.
Vaniambaddy	12.40.19	76.16.47	5. 5. 7	As. Res. X.
Vaujuas (pointe de)	52.12. 0	139.25. 4	9.17.40	Lapérouse. 1815.
Vellore	12.55.20	76.48.51	5. 7.15	As. Res. X.
Volcans (baie des), pointe Endermo	42.19.29	138.47.12	9.15. 9	Broughton. I. 155.
Vona (cap)	41. 7. 5	35.28.25	2.21.54	Ganttier. 1824. 324.

XI. GRAND ARCHIPEL D'ASIE ET NOUVELLE-HOLLANDE.

Amboine (fort Vittoria)	3°41′ 41″S.	125°49′ 27″ E.	8h 23m 18s	D'Entrec. Dup. D'Urv.
Aor (pulo)	2.29.30 N.	102.14. 6	6.48.56	Horsburgh. II. 287.
Arnheim (cap)	12.19. 0 S.	134.40.36	8.58 42	Flinders. II. 220.
Banka (pte S.), îles Célèb.	1.44 8 N.	122.52.35	8 11.30	D'Urville.
Batavia (ville)	6. 8.55 S.	104.32.57	6.58.12	Duperrey.
Idem (rade) île Edam	5.57.15 S.	104.34.42	6.58.19	*Idem.*
Batchian (somm. de l'O.)	0.45.30 S.	125. 9.30	8.20.38	D'Urville.
Benjoar (pointe S.-O.)	10.37. 0 S.	119. 3.40	7.56.15	Duperrey.
Borda (cap)	35.45.25 S.	134.15.52	8.57. 3	Baudin. 544.
Bourou (Cajeli)	3.22.33 S.	124.44.56	8.19. 0	D'Entrecast. D'Urville.
Boutoun (la ville)	5.28.22 S.	120. 9.35	8. 0.38	D'Entrecasteaux.
Bowen (port), île de l'entr.	22.29. 0 S.	148.25. 6	9.53.40	King. II. 261.
Bruny (cap), feu tourn.	43.29.30 S.	144.48.22	9.39.13	1842.
Byron (cap)	28.28.10 S.	151.16.56	10. 5. 8	King. II. 256.
Caledon (baie), port Alex.	12.47.16 S.	134.15.23	8.57. 2	Flinders. II. 216.
Carimon Java (partie S.-O.)	5.50. 0 S.	107.59. 8	7.11.57	Duperrey.
Célèbes (baie Manado)	1.29.28 N.	122.31. 8	8.10. 5	D'Urville.
Idem (pointe Lassoa)	5.34.50 S.	118. 7. 0	7.52.28	Duperrey.
Céram (pointe N.-O.)	2.53.15 S.	125.46.40	8.23. 7	D'Urville.
Cleveland (cap)	19.10.10 S	144.37.32	9.38.30	King. II. 271.
Condor (pulo)	8.40. 0 N.	104.21.36	6.57.26	Horsburgh. II. 299.
Coupang (fort Concordia)	10. 9.55 S.	121.15.21	8. 5. 1	Baudin et Flinders.
Cracatoa (île)	6. 8.30 S.	103. 5. 6	6.52.20	Horsburgh. II. 125.
Dalrymple (port), pte N.-E.	41. 3.30 S.	144.27. 6	9.37.48	Flinders. I. intr. 161.
Dickhartogs (cap Inscript.)	25.31.45 S.	110.28. 6	7.21.52	Freycinet. 362.
Dromadaire (mont)	36.21.25 S.	147.43.32	9.50.54	D'Urville, cor. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Endeavour (riv.), entrée..	15° 27′ 4″ S.	142°50′ 25″ E.	9h 31m 22s	King. II. 279.
Espérance (port de l')...	33.55.17 S.	119.34.35	7.58.18	D'Entrecasteaux. II. 440.
Finch (île).....	13.43.31 S.	134.16.29	8.57. 6	Flinders. II. 191.
Flattery (cap).....	14.52.30 S.	142.55.46	9.31.43	King. II. 281.
Flinders (île).....	33.43.20 S.	132. 8.27	8.48.34	Baudin et Flinders, moy.
Gaspard (île), sommet...	2.25.30 S.	104.45. 0	6.59. 0	Bougainville.
Géographe (baie du), cap du Naturaliste.....	33.27.30 S.	112.37.29	7.30.30	Freycinet. 377.
Gilolo (sommet du N.)..	1.28.35 N.	125.15. 0	8 21. 0	D'Urville.
Gloucester (cap).....	20. 1.50 S	146 5.51	9.44.23	King. II. 269.
Goose (île).....	34. 5.23 S.	120.49 6	8. 3.16	Flinders. I. 89.
Goulabatou.....	9.14.18 S.	121.31.54	8. 6. 8	Duperrey.
Grafton (cap).....	16.54.20 S.	143.34.51	9.34.19	King. II. 275.
Guébé (île), pointe N....	0. 1.54 N.	126.57. 5	8.27.48	Duperrey et D'Urville.
Hamelin (cap).....	34.14. 0 S.	112.40. 0	7.30.40	Baudin. 546.
Hobart-Town (fort Mulgrave).....	42.53.12 S.	145. 0.22	9.40. 1	1840.
Howe (pointe).....	37.34.50 S.	147.36.57	9.50.28	D'Urville, cor. 1836.
Indianhead.....	25. 1. 0 S.	151. 2.36	10. 4.10	King. II. 257.
Jackson(port), f^t Macquarie	33.51.40 S.	148.53.34	9.55.34	Duperrey. Wurm. VIII. 98
Idem (le phare).....	33.51.11 S.	148.57.53	9.55.52	Déduit du fort Macquar.
Jervis (baie).....	35. 8.27 S.	148.26. 4	9.53.44	D'Urville cor. 1836.
Kanary (grande), p^te N.-O.	1.47.30 S.	127.11.30	8.28.46	D'Entrecasteaux.
Kangelang (pointe E.)..	7. 1.42 S.	113.15.11	7.33. 1	Bougainville.
King (île), rocher des Éléphans.....	39.49 30 S.	142. 7. 2	9.28.28	Baudin.
Lannes (cap).....	37.37. 5 S.	137.51.15	9.11.25	Flinders et Baudin, moy.
Launceston.....	41.26. 0 S.	144.47.36	9.39.10	Krusenstern. I. 120.
Leuwin (cap).....	34.19 0 S	112.45.36	7.31. 2	Flinders. I. 49.
Lincoln (port).....	34.48.25 S.	133.24.27	8.53.38	*Idem*. 148.
Lombock (pointe N.-E.).	8.17. 0 S.	114.17. 6	7.37. 8	Bougainville.
Idem (le pic).....	8.21.30 S.	114.11. 0	7.36.44	*Idem*.
Londonderry (cap).....	13.44. 0 S.	124.33.26	8.18.14	Flinders. II. 331.
Lucépara.....	3.13. 0 S.	103.49.36	6.55.18	Horsburgh. II. 145.
Macquarie (port), entrée.	31.25.32 S.	150.37. 1	10. 2.28	King. II. 255.
Madura (pointe N.-E.)..	6.51.30 S.	111.30.45	7.26. 3	Duperrey.
Manille (Cavite).....	14.29.20 N.	118.32.59	7.54.12	Malesp. Daussy, 1830. 41.
Idem (cathédrale).....	14.35.26 N.	118.38.39	7.54.35	*Idem*.
Maria (cap).....	14.50 0 S.	133.33. 6	8.54.12	Flinders. II. 179.
Monopin (pic), Banca..	2. 0. 0 S.	102.53.36	6.51.34	Horsburgh II. 155.
Nelson(port), Careningbay	15. 6.18 S.	122.40.20	8.10.41	Flinders. II. 340.
Nicobar(grande), p^te S...	6.45.38 N.	91.31. 2	6. 6. 4	Bougainville.
Nord-Ouest (cap), N. Hol.	21.47.40 S.	111.43.16	7.26.53	Flinders. II. 366.
Oby minor (pointe O.)..	1.22. 0 S.	124.50.50	8.19.23	D'Urville.
Oby major (pointe O.)..	1.30. 0 S.	124.58. 0	8.19.52	*Idem*.
Ombay (pointe S.-E.)....	8.22. 5 S.	122.46.53	8.11. 8	Duperrey.
Otway (cap).....	38.51. 0 S.	141. 8.36	9.24.34	Flinders. I. 210.
Paramatta.....	33.48.45 S.	148.40.45	9.54 43	Wurm. S. IX. 137.
Pedra-Branca.....	1.21. 0 N.	102. 6.45	6.48.27	Bougainville.
Pellew (groupe sir Edward), île de l'Observ.	15.36.46 S.	134.42.51	8.58.51	Flinders. II. 174.
Penter (pointe S.-O.)....	8.31.30 S.	121.36.30	8. 6.26	Duperrey.
Philipp (Port), p^te Nepean	38.18. 0 S.	142.17.36	9.29.10	Flinders. I. 220.
Pisang (pulo), milieu....	1.28. 0 N.	100.56.16	6.43.45	Bougainville.
Popo (sommet).....	1.12.55 S.	127.30. 0	8.30. 0	D'Urville.
Portland (cap).....	40.43.30 S.	145.35.36	9.42.22	Flinders.
Prince (Ile du), pic du S.-E.	6.35. 0 S.	102.54.36	6.51.38	Horsburgh. II. 127.
Roi George (port du). (Etablissement).....	35. 2.11 S	115.32.37	7.42.10	Fitzroy, cor. 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS
Roma (pointe N.-O.).....	7°29′ 20″S.	124°54′ 0″E.	8h 19m36s	Freycinet.364.
Rottnest (pointe N.-E.)..	31.59.30 S.	113.10.48	7.32.43	*Idem*.376.
Salayer (pointe N.).....	5.46.45 S.	118. 8. 0	7.52.32	Duperrey.
Sambilangs (les), partie S.	4. 1.40 N.	98.12. 7	6.32.48	Bougainville.
Sandwich (cap).....	18.13.20 S.	143.56.16	9.35.45	King.II.273.
Savu (pointe O.).....	10.32.10 S.	119 14.34	7.56.58	Duperrey.
Idem (pointe N.-E.).....	10.27. 5 S.	119.33.45	7.58.15	*Idem*.
Siao (pointe N.-O.).....	2.32. 0 N.	123. 3. 0	8.12.12	D'Urville.
Sidney (fort Macquarie).	33.51.40 S.	148.53.34	9.55.34	Duperr. Wurm.VIII.98.
Sincapoor (le mât de pav.).	1.17.24 N	101.30.51	6.46. 3	1841.
Sourabaya (mil. de la ville)	7.14.23 S	110.23.12	7.21.33	D'Entrecasteaux.
Stephens (port).....	32.46.30 S.	149.49.21	9.59.17	King II.254.
Sweer (îles), inspect. Hill.	17. 8.15 S.	137.24.28	9. 9.38	Flinders II.148.
Ternate (sommet).....	0.48. 0 N.	124.57.30	8.19.50	D'Urville.
Tidore (sommet).....	0.40.25 N.	125. 4 30	8.20.18	*Idem*.
Timor (le fao).....	9.11.12 S.	121.58.48	8. 7.55	Duperrey.
Van-Diemen (cap), golfe de Carpentarie.....	16.32. 0 S.	137.29. 6	9. 9.56	Flinders.II.156.
Van-Diemen (cap), île Melville.....	11. 8.15 S.	128. 0. 6	8.32. 0	*Idem*. 320.
Vanderlin (cap).....	15.34.30 S.	134.48. 6	8.59.12	Flinders.II.164.
Vessel (cap).....	10.59.15 S.	134.26. 6	8.57.44	King.II.310.
Volcan (île du), sommet.	6.43. 0 S.	124.22.50	8.17.31	Duperrey.
Wangi-Wangi (part. N.).	5.14.30 S.	121.12.52	8. 4.51	*Idem*.
Western (Port) (cap Schank).....	38.31. 3 S.	142.32. 0	9.30. 8	D'Urville, cor. 1836.
Wetter (île), pointe S.-E.	7.57. 0 S.	123.59.16	8.15.57	Freycinet.364.
Willoughby (cap).....	35.50.35 S.	135.51.40	9. 3.27	Flinders et Baudin, moy.
Wilson (promontoire)...	39.12. 0 S	144. 8.22	9.36.33	D'Urville, cor. 1836.
Xulla-Bessy (partie S.)...	2.27. 0 S	123.46.30	8.15. 6	D'Urville.
Xulla-Mangola (pointe E.)	1.47. 0 S.	124. 2.25	8.16.10	*Idem*.
York (cap).....	10.42.40 S.	140. 8.26	9.20.34	King.II.305.

XII. ILES DU GRAND OCÉAN.

Aïla (pointe N.).....	10°27′ 15″N.	167°39′ 40″E.	11h 10m39s	Kotzebue.Dup.
Aïou-Baba (centre).....	0.20.46 N.	128.41.10	8.34.45	Freycinet, 1843.
Alamaguan (piton S.-O.).	18. 2.59 N.	143.29. 6	9.33.56	Freycinet, cor. 1836.
Alet...	7.19.35 N.	146.50. 6	9.47.20	*Idem*.
Amirauté (îles de l'), I. de Negros.....	2. 0. 0 S.	144.59.30	9.39.58	D'Entrecasteaux.
Anachorètes (îles des)....	0.54. 0 S	143.10. 0	9.32.40	D'Entrecasteaux.K.I.7.
Anataxan (pointe S.-E.).	16. 9.14 N	143.22. 8	9.33.29	Freycinet, cor. 1836.
Angour (pointe S.).... ..	6.54.45 N.	131.45. 0	8.47. 0	D'Urville.
Anbuda.....	11.37.12 S.	167.27.10	11. 9.49	*Idem*.
Antipodes.....	49.40. 0 S.	177.19.36	11.49.18	K.I.24.
Aoura (pointe S.).....	6.38.10 N.	157.29. 0 E.	10.29.56	Duperrey.
Araktscheff.....	15.51. 0 S	143.12.20 O.	9.32.49	Bellingshausen.Dup.
Arzobispo (groupe).....	27. 5.35 N.	139.51.16 E.	9.19.25	Beechey. 1835.102.
Asia (milieu).....	0.57.45 N.	128.47.15 E.	8.35. 9	D'Urville.
Astrolabe (anse de l'), baie Tasman.....	40.58.22 S.	170.45.30 E.	11.23. 2	*Idem*.
Atlantique.....	1. 7. 0 N.	162.40. 0 E.	10.50.40	Gardner.Dup.
Augustin (S.-).....	7.24. 0 N.	153.35. 0 E	10.14.20	Duperrey carte.
Augustin (îles S.-), celle du N.-O.....	5.39. 8 S.	173.45.50 E.	11.35. 3	Duperrey.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aukland (pointe N.-O.)..	50° 31′ 0″ S.	163° 43′ 36″ E.	10h 54m 54s	K. I. 10.
Aur.....	8. 18. 40 N	168. 51. 40 E.	11. 15. 27	Kotzebue. Dup.
Aurupig.....	6. 34. 0 N.	140. 48. 0 E.	9. 23. 12	Duperrey carte.
Babelthouap (pointe E.)..	7. 31. 30 N.	132. 13. 0 E.	8. 48. 52	D'Urville.
Balabag (pointe O.).....	0. 1. 42 S.	127. 40. 5 E.	8. 30. 40	Duperrey et D'Urville.
Barclay-de-Tolly (pointe S.-O.).....	16. 13. 0 S.	144. 49. 20 O.	9. 39. 17	Bellingshausen. Dup.
Baring.....	5. 35. 0 N.	166. 1. 0 E.	11. 4. 4	Bond cor. Dup.
Barrow (extrémité N.)....	20. 45. 7 S.	141. 23. 33 O.	9. 25. 34	Beechey. 1835. 97.
Batoa (pointe N.).....	19. 47. 45 S.	179. 11. 15 E.	11. 56. 45	D'Urville.
Beaupré (îlot du N.-E.)...	20. 20. 0 S	163. 43. 50 E.	10. 54. 55	*Idem.*
Bellingshausen.....	15. 48. 7 S	156. 50. 24 O.	10. 27. 22	Kotzebue. I. 142.
Bigali.....	8. 11. 53 N.	145. 20. 10 E.	9. 41. 21	Duperrey.
Bigar.....	11. 50. 0 N.	167. 48. 0 E.	11. 11. 12	Kotzebue. Dup.
Bird (îles Sandwich).....	23. 3. 50 N.	164. 23. 9 O.	10. 57. 33	Broughton, cor. 1845.
Bird (îles Pomotou).....	17. 48. 0 S.	145. 25. 16 O.	9. 41. 41	Beechey.
Bonham (îles), I. de la Coquille (partie N.-O.).	6. 16. 15 N.	167. 10. 40 E.	11. 8. 43	Duperrey.
Borabora (villag. de Benta)	16. 30. 4 S.	154. 5. 57 O.	10. 16. 24	*Idem.*
Bordelaise.....	7. 39. 0 N.	152. 45. 0 E.	10. 11. 0	Saliz. Dup.
Boston.....	4. 45. 0 N.	165. 50. 0 E.	11. 3. 20	Dennet cor. Dup.
Bouka (pointe N.).....	5. 0. 14 S.	152. 14. 30 E.	10. 8. 58	Duperrey.
Bounty.....	47. 44. 0 S.	176. 46. 36 E.	11. 47. 6	Bligh. K. I. 12.
Bow ou la Harpe (pointe N.-E.).....	18. 6. 18 S.	143. 11. 39 O.	9. 32. 47	Beechey.
Bretagne (Nlle.), cap S...	6. 30. 0 S.	147. 27. 55 E.	9. 49. 52	D'Urville.
Idem, cap O..	5. 38. 0 S.	145. 56. 40 E.	9. 43. 47	*Idem.*
Britannia (pointe S.-E.)..	21. 37. 0 S.	165. 38. 45 E.	11. 0. 33	D'Urville carte.
Brown (îles), I. Parry....	11. 19. 0 N	160. 31. 40 E	10. 42. 7	Kotzebue. Dup.
Bunkey.....	8. 46. 0 N	148. 6. 0 E.	9. 52. 24	Duperrey carte.
Byam-Martin (extr. N.-O.)	19. 40. 22 S.	142. 42. 52 O.	9. 30. 51	Beechey.
Calédonie (Nouvelle), havre Ballade.....	20. 17. 11 S.	162. 4. 31 E.	10. 48. 18	D'Entrecasteaux.
Campbell (cap).....	41. 40. 0 S	172. 7. 12 E	11. 28. 29	D'Urville.
Campbell (île), r. du N.-O.	52. 36. 0 S.	166. 53. 20 E.	11. 7. 33	Freycinet.
Cap Thrum (îles du) ou des Lanciers, extrém. N.-O.	18. 30. 8 S.	141. 28. 24 O.	9. 25. 54	Beechey.
Carteret (havre).....	4. 42. 25 S.	150. 20. 30 E.	10. 1. 22	D'Urville.
Carysfort (île), extr. E...	20. 44. 53 S.	140. 39. 52 O.	9. 22. 39	Beechey.
Catalina (Santa-).....	10. 53. 50 S.	160. 6. 30 E.	10. 40. 26	D'Entrecasteaux.
Catherine (Sainte-).....	9. 14. 0 N.	163. 42. 0 E.	10. 54. 48	L'Océan. Dup.
Chabrol (île), partie S....	21. 11. 30 S.	164. 55. 45 E.	10. 59. 43	D'Urville.
Charlotte.....	1. 55. 30 N.	170. 30. 38 E.	11. 22. 3	Duperrey.
Charlotte (île de la reine), extrémité E.....	19. 17. 40 S.	141. 2. 52 O.	9. 24. 11	Beechey.
Chatam (île), pointe N...	43. 48. 0 S	179. 18. 24 O.	11. 57. 14	Vancouver.
Clermont-Tonnerre (île), pointe S.-E.....	18. 33. 31 S	138. 30. 16 O.	9. 14. 1	Duperrey et Beechey.
Cocal (île).....	6. 5. 33 S.	173. 53. 0 E.	11. 35. 32	Duperrey.
Cockburn (extrém. N.-E.).	22. 12. 25 S.	141. 0. 17 O.	9. 24. 1	Beechey.
Courans (Bassin des), baie Tasman.....	40. 56. 20 S.	171. 32. 17 O.	11. 26. 9	D'Urville.
Crescent (île), extrém. S..	23. 20. 29 S.	136. 55. 32 O.	9. 7. 42	Beechey.
Croix (île Ste), cap Biron.	10. 41. 0 S	163. 44. 30 E.	10. 54. 58	D'Entrecasteaux.
Croker (extrémité N.)....	17. 26. 30 S	145. 44. 6 O.	9. 42. 56	Beechey.
Cumberland.....	19. 10. 19 S	143. 31. 7 O.	9. 34. 4	*Idem.*
Curtis (île), pointe N.-O..	30. 32. 40 S.	179. 2. 18 E.	11. 56. 9	D'Urville.
Dampier (île), sommet...	4. 40. 0 S.	143. 38. 0 E	9. 34. 32	*Idem.*
Dauphin (île du).....	11. 19. 12 N.	165. 14. 40 E.	11. 0. 59	Kotzebue. Dup.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Davahaidy (groupe), extrémité S.	18° 18′ 10″ S.	144° 27′ 7″ O.	9h 37m 48s	Beechey.
Délivrance (cap de la), Louisiade	11.23.15 S.	151.56.28 E.	10. 7.46	D'Urville.
Dorei (port), Nouv.-Guin.	0.51.43 S.	131.39.30 E.	8.46.38	*Idem.*
Doubtfull (île), extrém. E.	17.19.46 S	144.41.35 O	9.38.46	Beechey.
Drummond (île), pte O.	1. 8.45 S	172 22. 0 E.	11.29.28	Duperrey.
Dublon (île)	7.22.47 N	149.31.22 E.	9.58. 5	Duperrey et D'Urville.
Ducie (île), extrém. N.-E.	24.40.20 S.	127. 8. 2 O.	8.28.32	Beechey. 1842.
Dunkins (île), milieu	4. 0. 0 N.	152.10. 0 E	10. 8.40	Dunkins. Dup.
Durour (île)	1.33.40 S.	140.52. 0 E.	9.23.28	D'Entrecasteaux.
D'Urville (île), pointe N.	7. 5.18 N.	150.13.55 E.	10. 0.56	Duperrey, cor. 1836.
D'Urville (pte), Nouvelle-Guinée	1.25.40 S.	135.28.12 E.	9. 1.53	D'Urville.
Egmont (île), extrém. N.	19.22.59 S.	141.32.27 O.	9.26.10	Beechey.
Elat	7.30. 0 N.	144. 4.36 E.	9.36.18	D'Urville.
Elivi (groupe), île du S.	9.48. 0 N.	137.15.22 E.	9. 9. 1	*Idem.*
Idem, île du N.	10. 2.48 N.	137.10.27 E.	9. 8.42	*Idem.*
Elizabeth (milieu)	15.55.40 S.	148.20.20 O.	9.53.21	Bellingshausen. Dup.
Elmore (partie N.)	7.54.12 N.	166. 4. 7 E	11. 4.16	L'Elizabeth cor. Dup.
Emeo (pointe N.-O.)	17.28. 0 S.	152.14.40 O.	10. 8.59	Duperrey.
Entrée (île de l')	40.52. 0 S.	172.32.15 E.	11.30. 9	D'Urville.
Eooa (sommet)	21.26.20 S.	177.14.30 O	11.48.58	Duperrey.
Éregup	9. 6. 0 N.	167.43.40 E.	11.10.55	Kotzebue. Dup.
Eronnan (sommet)	19.31.20 S.	167.45.47 E.	11.11. 3	D'Urville.
Eschschloz (île), pte O.	11.40. 0 N.	163. 4.25 E.	10.52.18	Kotzebue. Dup.
Falang (sommet)	7.21.26 N	149.29.27 E.	9.57.58	Duperrey et D'Urville.
Fanfoué (pointe N.)	14. 6. 0 S.	172. 1. 0 O.	11.28. 4	Kotzebue.
Farallon de Medinilla	16. 0.19 N.	143.42.14 E.	9.34.49	Freycinet, cor. 1836.
Farallon de Torres	17.16.12 N	143.31.12 E.	9.34. 5	*Idem.*
Farewell (cap), Nouvelle-Zélande	40.30.55 S.	170.26.30 E.	11.21.46	D'Urville.
Fataka	11.55.25 S.	167.48.25 E.	11.11.14	*Idem.*
Feiss (île), milieu	9.48. 0 N.	138.10.30 E.	9.12.42	*Idem.*
Foulwind (cap), Nouvelle-Zélande	41.46. 5 S	169. 8.40 E.	11.16.35	D'Urville.
Francis (île), pointe N.-O.	1.30. 0 S.	173.12. 0 E.	11.32.48	Le Francis. Dup.
Galapagos, île Chatam (pointe S.-O. de la baie Stephen.)	0.50. 0 S.	91.57. 9 O.	6. 7.49	Fitzroy, 1840.
Idem. Ile Albemarle (anse Tagus)	0.15.55 S.	93.47. 9 O.	6.15. 9	*Idem.*
Gambier (val. de l'Aiguade)	23. 8.23 S.	137.15.45 O.	9. 9. 3	Beechey.
Gardner (île)	8.28. 0 N.	142.15. 0 E.	9.29. 0	Gardner. Dup.
Gaspar-Rico	14.31. 0 N.	166.43.10 E.	11. 6.53	Kotzebue. Dup.
George (cap S.-)	4.51.20 S.	150.28.20 E.	10. 1.53	D'Entr., Dup. et D'Urv.
Gilbert (pointe S.)	1.12. 0 N.	170.48.30 E.	11.23.14	Duperrey.
Gloucester (extr. N.-E.)	19. 7.38 S.	142.58.13 O.	9.31.53	Beechey.
Goodhoope (milieu)	16.48. 0 S.	143.58.37 O.	9.35.54	*Idem.*
Gouap (pointe S.-)	9.25.30 N	135.40 31 E.	9. 2.42	D'Urville.
Goulou (îles), celle du N.-E.	8.32. 0 N	135.11. 0 E.	9. 0.44	*Idem.*
Idem celle du S.-O.	8.15.38 N.	135. 7.25 E.	9. 0.30	*Idem.*
Greig (île), milieu	16.11. 0 S.	148.42.20 O.	9.54.49	Bellingshausen. Dup.
Grigan (île), piton S.	18.47.10 N.	143.22.27 E.	9.33.30	Freycinet, cor. 1836.
Guam (Agagna, ville)	13.28.19 N.	142.26. 7 E.	9.29.44	*Idem.*
Guam (Umata), l'église.	13.17.15 N.	142.20.37 E.	9.29.22	Freycinet, cor. 1836.
Gugan (pointe E.)	17.35. 0 N.	143.33. 7 E.	9.34.12	*Idem.*
Guliay	7.16. 0 N.	142.28.36 E.	9.29.54	Duperrey.
Halgan (île), cap le plus N.	20.23.30 S.	164. 5.50 E.	10.56.23	D'Urville.
Hall (île), pointe S.	0.49.20 N.	170.41.40 E.	11.22.47	Duperrey.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Hall (île John), partie E.	8°45′ 0″N	149°53′40″ E.	9h59m35s	John Hall. Dup.
Henderson (île), ou Elisabeth, extrémité N.-E..	24.21.18 S.	130.38.51 O.	8.42.35	Beechey.
Henderville (pointe O.)..	0.10.45 N.	171.16.30 E.	11.25. 6	Duperrey.
Holt (partie N.-O.).....	16.21.45 S.	145.29.40 O.	9.41.59	Bellingshausen. Dup.
Honden.....	14.50. 0 S.	141. 7.20 O.	9.24.29	Kotzebue. Dup.
Hood (extrémité O.).....	21.30.50 S.	137.53.40 O.	9.11.35	Beechey.
Hopper (îles), I. Hartbottle	0.14. 0 N.	171.38.20 E.	11.26.33	Bi hopp cor. Dup.
Houa-Houa (baie).....	38.22.34 S.	176. 5.35 E.	11.44.22	D'Urville.
Huaheine.....	16.47.30 S.	153.20.20 O.	10.13.21	Duperrey.
Humphrey.....	16.53. 0 S.	142.50.37 O.	9.31.22	Humphrey. Dup.
Hunter.....	5.43. 0 N.	166.50. 0 E.	11. 7.20	Bond. Dup.
Huon.....	18. 1.45 S.	160.25.46 E.	10.41.43	D'Urville.
Ifelouk..	7.14. 0 N.	142.48.36 E	9.31.14	Duperrey.
Iles (baie des), îlot Paihia.	35.16.28 S.	171.48.55 E.	11.27.16	1840.
Iros (sommet).....	7.27. 3 N.	149.29.55 E.	9.58. 0	Duperrey et D'Urville.
Kandabon (pointe S.)....	19.10. 7 S.	175.38.40 E.	11.42.35	D'Urville.
Kawa-Kawa (cap).....	41.37.40 S.	173. 1. 5 E	11.32. 4	*Idem.*
Knoy (pointe S.).....	1.18.10 N.	170.40. 0 E.	11.22.40	Duperrey.
Kotzebue (milieu).....	15.26.30 S.	147.51.32 O.	9.51.26	Kotzebue. Dup.
Krusenstern.....	15. 0. 0 S.	150.34. 0 O.	10. 2.16	Bellingshausen. Dup.
Lagon (île Teay ou du), extrémité O.....	18.43.19 S.	141. 7.37 O.	9.24.30	Beechey.
Lagon-de-Bligh (extr. N.).	21.37.41 S.	142.58.22 O.	9.31.53	*Idem.*
Lambert.....	7.20. 0 N.	166.16.25 E.	11. 5. 6	Dennet, cor. Dup.
Lamorsek.....	7.30. 0 N.	144.28.36 E.	9.37.54	Duperrey.
Laughlan (sommet).....	9.19.15 S.	151.17. 4 E.	10. 5. 8	D'Urville.
Lazareff (milieu).....	14.56. 0 S.	151. 5.35 O.	10. 4.22	Bellingshausen. Dup.
Legiep (pointe S.).....	9.51.30 N.	166.52.40 E.	11. 7 31	Kotzebue. Dup.
Longue (pointe N.).....	5.12.15 S.	144.47.15 E.	9.39. 9	D'Urville.
Lostange (pointe N.-E.)..	18.42.54 S.	143.59.49 O.	9.35.59	Beechey.
Lydia.....	9. 4. 0 N.	163.38. 0 E.	10.54.32	L'Océan. Dup.
Macauley (pointe O.)....	30.17.50 S.	179. 6.50 E.	11.56.27	D'Urville.
Macquarie (milieu).....	54.39. 0 S.	156.20.36 E.	10.25.22	Bellingshausen. K. I. 9.
Maïttia (le pic)..... ...	17.53. 5 S.	150.25.24 O.	10. 1.42	Duperrey.
Manawa-Tawi (îles), celle du N.-E.....	34.13.35 S.	169.49.50 E.	11.19.19	D'Urville.
Maouna (pointe O.).....	14.20.18 S.	173. 7. 0 O.	11.32.28	Kotzebue.
Maoute (pointe O.).....	20. 8. 0 S.	159.40.20 O.	10.38.41	Byron. Dup.
Maracan (groupe), extrémité N.....	17.58.24 S.	144.28.19 O.	9.37.53	Beechey.
Marguerite.....	8.55.48 N.	163.55. 0 E.	10.55.40	L'Océan. Dup.
Mathew (volcan), pointe N.-E.....	22.22.33 S.	168.52.56 E.	11.15 32	D'Urville.
Mathew (île), pointe N..	2. 4.30 N.	170.56. 0 E.	11.23.44	Duperrey.
Mathias ou S.-Mathieu...	1.32. 0 S.	147. 9.36 E.	9.48.38	Ball. K. I. 139.
Matia.....	15.52.30 S.	150.38.50 O.	10. 2.35	Bellingshausen. Dup.
Matty.....	1.46. 0 S.	140.36. 0 E.	9.22.24	D'Entrecasteaux. K. I. 7.
Maupiti (sommet).....	16.26.30 S.	154.32. 0 O.	10.18. 8	Duperrey.
Melville (extrém. N.-O.)..	17.34.59 S.	144.59.36 O.	9.39.58	Beechey.
Miadi.....	10. 8.30 N.	168.34.40 E.	11.14.19	Kotzebue. Dup.
Miloradowitch (part. N.)..	16.42. 0 S.	147.39.20 O.	9.50.37	Bellingshausen. Dup.
Misory (île), cap du N.-O.	0.36.55 S.	132.55.25 E.	8.51.42	D'Urville.
Mispalu (îles), celle de l'O.	0.20.15 S.	129.45.48 E.	8.39. 3	*Idem.*
Moller (partie N.-E.)....	17.44.18 S.	142.55.28 O.	9.31.42	Beechey.
Monteverde (partie S.)...	3.27.30 N.	153.27.23 E.	10.13.50	Monteverde. Dup.
Mortlock (partie S.).....	5.17. 0 N.	151. 8. 0 E.	10. 4.32	Mortlock. Dup.
Motou-Iti (pointe S.).....	16.18.50 S.	154. 8. 0 O.	10.16.32	Duperrey.
Mulgrave (île du S.).....	6. 7. 0 N.	169.36. 0 E.	11.18.24	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Narcisse (pointe E.)	17° 19′ 0″ S.	140°42′ 50″ O.	9h 22m 51s	Duperrey.
Nigeri (milieu)	16.42. 0 S.	145. 8. 0 O.	9.40.32	Bellingshausen. Dup.
Océan du Sud (île)	0.48. 0 S.	168.29. 0 E.	11.13.56	L'Océan. Dup.
Oeno (extrém. N.-E.)	24. 1.21 S.	133. 1.23 O.	8.52. 6	Beechey.
Ojolava (pointe E.)	14. 1. 0 S.	173.42. 0 O.	11.34.48	Kotzebue.
Ollap	7.36. 8 N.	147. 6.17 E.	9.48.25	Duperrey et D'Urville.
Onorouron (port), île Woahou	21.18.12 N.	160.15. 0 O.	10.41. 0	1845.
Oponn (pointe S.)	14.13.18 S.	171.48. 0 O	11.27.12	Kotzebue.
Orchoua	22. 2. 0 N.	162.27. 9 O.	10.49.49	Broughton, cor. 1845.
Osnabruck (extrém. E.)	21.50.32 S.	141. 4.52 O.	9.24.19	Beechey.
Otdia (partie E.)	9.28.10 N.	167.56.30 E.	11.11.46	Kotzebue. Dup.
Otea (île), pte des Aiguill.	36. 1.10 S.	173. 2.50 E.	11.32.11	D'Urville.
Oton cap (Nouv.-Zélande)	34.23.45 S.	170.41. 5 E.	11.22.44	*Idem.*
Oualan (hav. de la Coquil.)	5.21.25 N.	160.40.42 E.	10.42.43	Duperrey.
Owhyhi (baie Karakakoa)	19.28. 9 N.	158.19.24 O.	10.33.18	1845.
Pagon (piton S.-O.)	18.13.33 N.	143.27. 7 E.	9.33.48	Freycinet, cor. 1836.
Palliser (cap), Nouvelle-Bretagne	4.35. 0 S.	149.59.35 E.	9.59.58	Duperrey.
Palmyras	5.50. 0 N.	164.50.24 O.	10.59.22	Krusenstern. II. 50.
Pâques (extrém. N.-E.)	27. 6 28 S.	111.37.42 O.	7.26.31	Beechey, cor. 1842.
Passion (île de la), ou los Valientes	5.43. 0 N.	155.31.31 E.	10.22. 6	Musgrave et Lofita. Dup.
Paterson (partie S.)	8.52. 0 N.	163.57.30 E	10.55.50	L'Océan. Dup.
Pelepag (partie S.)	6.12.40 N.	158.27.55 E.	10.33.52	Duperrey.
Philipps (partie O.)	16.27. 0 S.	146.21.20 O	9.45.25	Bellingshausen. Dup.
Piscadores (partie N.)	11.31. 0 N.	164.37.40 E.	10.58.31	Kotzebue. Dup.
Pise	7.42.35 N.	149.26.18 E.	9.57.45	Duperrey, cor. 1836.
Pitcairn (le village)	25. 3.37 S.	132.28.47 O.	8.49.55	Beechey.
Pleasant	0.23.30 S.	165. 0. 0 E.	11. 0. 0	Fearn. Dup.
Pola (pointe E.)	13.28. 0 S.	174.31. 0 O.	11.38. 4	Kotzebue.
Portland (îles), la plus E.	2.36. 0 S.	147.18.45 E.	9.49.15	D'Entrecasteaux.
Poulouot	7.19.18 N.	146.52. 6 E.	9.47.28	Freycinet, cor. 1836.
Poulousouk	6.39.57 N.	146.57.10 E.	9.47.49	*Idem.*
Praslin (port), Nouv.-Irl.	4.49.48 S.	150.28.29 E.	10. 1.54	Duperrey.
Predpriatée	15.58.15 S.	142.31.50 O.	9.30. 7	Kotzebue.
Princesse	8.21. 0 N.	165.15. 0 E.	11. 1. 0	Dennet, cor. Dup.
Providence (île de la)	9.36. 0 N.	158.48. 0 E.	10.35.12	La Providence. Dup.
Pylstaert (piton du S.-O.)	22.24.45 S.	178.23.55 O	11.53.36	Freycinet.
Quelen (île), cap Laborde	0.11. 0 N.	127.36.30 E.	8.30.26	Duperrey.
Raïatea (havre Hamaneno)	16.44.45 S.	153.52.30 O.	10.15.30	*Idem.*
Raphael (S.-), milieu	7.18. 0 N.	151.33.23 E.	10. 6.14	Monteverde. Dup.
Remp (îles), celle de l'E.	9. 7. 0 N.	148. 1. 0 E.	9.52. 4	Bunkey. Dup.
Résolution (extr. S.-E.)	17.22.20 S.	143.44.14 O.	9.34.57	Beechey.
Roissy (partie N.)	3.11.50 S.	141.42.10 E.	9.26.49	D'Urville.
Romanzoff	14.57. 0 S.	146.54.20 O.	9.47.37	Kotzebue.
Rose	14.32.43 S.	170.21.50 O	11.21.27	Freyc. et Kotzebue.
Ross (partie S.)	7.52. 0 N.	166. 5.40 E.	11. 4.23	Dennet, cor. Dup.
Rota (le village)	14. 6.15 N.	142.48.37 E.	9.31.14	Freycinet, cor. 1836.
Rotouma (pointe S.)	12.32.18 S.	174.51.18 E.	11.39.25	Duperrey.
Rurick (partie S.)	15.30. 0 S.	148.56.30 O.	9.55.46	Kotzebue, cor. Dup.
Sacken (partie E.)	16.31. 0 S.	146.32.20 O.	9.46. 9	Bellingshausen. Dup.
Salez y Gomez	26.27.46 S.	107.46.32 O.	7.11. 6	Beechey, cor. 1842.
Sandwich (partie S.-E.)	3. 3. 0 S.	148.28.20 E.	9.53.53	Duperrey.
Sarigan (milieu)	16.39.55 N.	143.25. 2 E.	9.33.40	Freycinet, cor. 1836.
Satahoual	7.21.52 N.	144.46.36 E.	9.39. 6	Duperrey.
Sauvage (pointe S.)	19. 10. 0 S	172.10.38 O.	11.28.43	Duperrey.
Serles (partie S.-E.)	18.21.40 S.	139.17. 3 O.	9.17. 8	Duperrey. Beechey.
Seypan (pointe S.-E.)	15.11.52 N.	143.26.22 E.	9.33.45	Freycinet, cor. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Shonkianga (riv.), pte S..	35°31′ 45″ S	171° 5′ 10″ E	11h 24m 21s	D'Urville.
Shouraki (baie), fond....	37. 2.38 S.	173. 1.30 E.	11.32. 6	*Idem.*
Snares (île du N.-E.).....	48. 3.48 S.	163.59.51 E.	10.55.59	J. Herd. 1836.
Stephens (pointe N.).....	40.37.42 S	171 44.30 E.	11.26.58	D'Urville.
Stewart (cap S.).....	47.17.25 S.	164.58. 6 E.	10.59.52	J. Herd. 1836.
Sud (île du).....	6.58.45 N.	149.37.35 E.	9.58.30	D'Urville, cor. 1836.
Sydenham (partie S.-E.)..	0.48.20 S.	172.12.55 E.	11.28.52	Duperrey.
Tabouai-Manou.....	17.28. 0 S.	152.53. 0 O.	10.11.32	*Idem.*
Taha (partie N.-O.).....	16.32.30 S.	153.53.30 O.	10.15.34	Duperrey.
Taïti (pointe Vénus).....	17.29.21 S.	151.49.19 O	10. 7.17	Ferrer. 1836.
Tamatam.....	7.31. 8 N.	147. 5.42 E.	9.48.23	Duperrey et D'Urville.
Teahoura (pointe S.).....	39.23.10 S.	175.36. 0 E.	11.42.24	D'Urville.
Thethuroa.....	17. 6. 0 S.	151.52. 0 O.	10. 7.28	Duperrey.
Tikopia (pointe N.-E.)...	12.18. 0 S.	166.27.30 E.	11. 5.50	D'Urville.
Tinian (village Sunharom)	14.59.22 N.	143.17.32 E.	9.33.10	Freycinet, cor. 1836.
Tiokea.....	14.40.30 S	147.14.26 O.	9.48.58	Kotzebue.
Tol (sommet).....	7.21. 3 N.	149.15.45 E.	9.57. 3	Duperrey. D'Urville.
Tongatabou (île Pangaï-Modou).....	21. 7.35 S	177.33.14 O.	11.50.13	D'Entrecasteaux.
Tougoulou (partie N.)....	6.14.25 N.	158.27.45 E.	10.33.51	Duperrey.
Tschitschagoff (partie O.).	16.52. 0 S.	147.18.20 O.	9.49.13	Bellingshausen. Dup.
Vanikoro (havre d'Ocili).	11.40.24 S.	164.31.47 E.	10.58. 7	D'Urville.
Vanoua-Lebou (sommet).	16.32.50 S.	177.14.30 E.	11.48.58	*Idem.*
Viti-Levou (pointe E.)...	18. 0.45 S.	176.13. 0 E.	11.44.52	*Idem.*
Vliegen (pointe S.-E.)....	15.21. 0 S	149.25. 0 O.	9.57.40	Kotzebue, cor. Dup.
Volcanos (îles), la plus E.	24.14.10 N.	138.59.36 E.	9.15.58	Krusenstein. II. 15.
Volchonski (partie S.-O.).	15.52. 0 S	144.34.20 O.	9.38.17	Bellingshausen. Dup.
Vulcain (sommet).....	4. 5.20 S.	142.41.15 E.	9.30.45	D'Urville.
Waïa-Pou (cap), Nouvelle-Zélande.....	37.41.40 S.	176.19.20 E.	11.45.17	*Idem.*
Waigiou (île), cap Forest.	0. 4.55 S	127.51.15 E.	8.31.25	Duperrey.
Idem (havre Offak)...	0. 1.47 S.	128.22.40 E	8.33.31	*Idem.*
Whitsunday (ext. N.-O.).	19.23.38 S	140.57.12 O	9.23.49	Beechey.
William (cap King-).....	6.16. 0 S.	145.20.30 E.	9.41.22	D'Urville.
Wittgenstein (partie N.)..	16. 1. 0 S.	147.59.20 O.	9.51.57	Bellingshausen. Dup.
Woodle (partie S.).....	0.11.10 N.	171. 8.54 E.	11.24.36	Duperrey.
York (île du duc d').....	4.15. 5 S.	150. 0.32 E.	10. 0. 2	*Idem.*
Zélande (Nouv.-), cap O..	45.54. 0 S.	164.49.36 E.	10.59.18	Cook et Vancouver.

XIII. AFRIQUE ET ILES DE L'OCÉAN ATLANTIQUE ET DE LA MER DES INDES.

Abdul-Koory (île), pte O.	12° 12′ 36″N	50° 2′ 24″ E.	3h 20m 10s	1843.
Aboukir (tour)..... ...	31.19.44 N.	27.44. 6 E.	1.50.56	Nouet, cor. 1836.
Alboran (île).....	35.56. 0 N.	5.21.32 O.	0.21.26	D'Urville.
Alexandrie (le phare)....	31.12.53 N.	27.32.35 E.	1.50.10	Nouet. Daussy. 1832.
Alger (le fanal).....	36.47.20 N.	0.44.10 E.	0. 2.57	Berard. 1837.
Algoa (baie), île Ste.-Croix.	33.47.36 S.	23.26.15 E.	1.33.45	Owen, cor. 1837.
Alkanaïs.....	31.14.45 N.	25.32.55 E.	1.42.12	Gauttier, cor. 1836.
Ambre (cap d').....	11.57.30 S.	46.58.26 E.	3. 7.54	Jehenne, 1845.
Amsterdam (île), pte O..	37.47.46 S.	75. 4.56 E.	5. 0.20	D'Entrecasteaux. II. 56.
Angra-Pequena.....	26.38.24 S.	12.47.15 E.	0.51. 9	Owen, cor. 1837.
Annobon (îlot des Tortues)	1.24.18 S.	3.17.48 E.	0.13.11	Boteler. 1836.
Araïche.....	35.12.50 N.	8.29.24 O.	0.33.58	Washington. 1836.
Ascension (m. de la Croix)	7.55.29 S.	16.43.44 O.	1. 6.55	Sabine. 1837.
Arzeu (le fort).....	35.51.39 N.	2.37.21 O.	0.10.29	Berard. 1837.
Augustin (baie S.-).....	23.35.24 S.	41.25.42 E.	2.45.43	Owen, cor. 1845.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Bakel	14°53′ 30″N.	14°41′ 40″ O.	0h 58m 47s	Dupont. Dussault. 1836.
Barbas (cap)	22.19.53 N.	19. 0.50 O.	1.16. 3	Roussin.
Bathurst (Gambie)	13.28. 0 N.	18.55.42 O.	1.15.43	Owen.
Belbeys	30.24.49 N.	29. 8.22 E.	1.56.33	Nouet cor. 1836.
Bembetooke (baie)	15.42.54 S.	44. 0.24 E.	2.56. 2	Owen, cor. 1845.
Bengazi	32. 7.30 N.	17.41.20 E.	1.10.45	Gauttier. 1821.
Benguela (fort)	12.33.54 S.	11. 4.45 E.	0.44.19	Owen cor. 1837.
Bermude (fort Ste-Cather.)	32.23.13 N.	66.58. 1 O.	4 27.52	Foster. 1837.
Bizerte	37.17.20 N.	7.30.20 E.	0.30. 1	Gauttier. 1821.
Blanc (cap)	20.46.55 N	19.18.30 O.	1.17.14	Roussin. Givry, 1841.
Bojador (cap)	26. 6.57 N.	16.48.30 O.	1. 7.14	*Idem.*
Bombe (île de la)	32.22.28 N	20.53.47 E	1.23.35	Gauttier cor. 1836.
Bon (cap) (la tour)	37. 4.20 N.	8.43.11 E.	0.34.53	Falbe, 1842.
Bone (l'hôpital)	36.53.58 N	5.25.41 E.	0.21.43	Berard. 1837.
Bonavista (pointe N.-O.)	16.13.18 N.	25.16.48 O.	1.41. 7	Owen.
Bonne-Espérance (Obser.)	33.56. 3 S.	16. 8.21 E.	1. 4.33	1837.
Id. la ville, mat de pav.	33.56. 3 S	16. 5.33 E.	1. 4.22	*Idem.*
Id. pointe du cap	34.22. 0 S.	16. 8.21 E.	1. 4.33	*Idem.*
Bougie (goureya)	36.46.34 N.	2.44.36 E.	0.10.58	Berard. 1837.
Bourbon (île), S. Denis.	20.51.43 S	53. 9.52 E.	3.32.39	1845.
Breberie (pointe de)	15.55.18 N.	18.51.50 O.	1.15.27	Roussin. Givry, 1841.
Caire (le), 1er des Janissaires	30. 2. 4 N.	28.55.12 E.	1.55.41	Daussy. 1832.
Calle (la), le moulin	36.53.55 N	6. 6. 0 E.	0.24.24	Berard. 1837.
Cargados-Garajos (l'établissement)	16.25.12 S	57.26.42 E.	3.49.47	Owen, cor. 1845.
Carthage (cap), tour 127m	36.52.22 N.	8. 1.25 E.	0.32. 6	Falbe, 1842.
Cercel (fort)	36.36.48 N	0. 8.19 O.	0. 0.33	Berard. 1837.
Ceuta (mont del Acho)	35.54. 4 N	7.36.30 O.	0.30.26	Tofino. 1793.
Coffin (île)	17.29. 0 S.	41.27.12 E.	2.45.49	Owen, cor. 1845.
Collo (mosquée)	37. 0.40 N	4.12.27 E	0.16.50	Berard. 1837.
Colombi (île)	36.36.20 N.	1.24.25 O	0. 5.38	*Idem.*
Constantine (la Casbah 664m	36.22.21 N	4.16.36 E	0.17. 6	Boblaye, 1842.
Corientes (cap)	24. 7.30 S.	33.10.36 E.	2.12.42	Owen, cor. 1845.
Corvo	39.40 45 N	33.31. 4 O.	2.14. 4	Tofino cor. 1836.
Crozet (îles), b. du Navire.	46.26.18 S	49.30.19 E	3.18 1	Cecille, 1843.
Damiette	31.25. 0 N.	29.26.50 E.	1.57.47	Nouet, cor. 1836.
Dauphin (fort)	25. 1.18 S.	44.42.22 E.	2.58.49	Owen, cor 1845.
Delagoa (baie), cap Colato.	26. 4. 0 S	30.40.33 E.	2. 2.42	Owen, cor. 1837.
Dendéré (temple)	26. 8.36 N.	30.16.11 E.	2. 1. 5	Nouet, cor. 1836
Derne (le château)	32.42.55 N	20.15.50 E.	1.21. 3	Gauttier cor. 1836.
Dibeh	31.21.24 N.	29.44.50 E.	1.58.59	Nouet, cor. 1836.
Diego-Alvarez (île), ou Gough	40.19.30 S	12. 5.39 O.	0.48.23	Heywood. Horsb. I. 81.
Djumeimih (cap)	30.57.15 N.	26.23.35 E.	1.45.34	Gauttier, cor. 1836.
Dundas (île), pointe S.	2. 2.18 S.	38.56.24 E.	2.35.46	Owen, cor. 1845.
Edouard (îles du prince), la plus O., extrém. N	46.45. 0 S	35.15.55 E	2.21. 4	Cecille, 1843.
El-Arich	31. 5.30 N	31.25.15 E.	2. 5.41	Gauttier, cor. 1836.
El-Mellah	31.57. 5 N	22.41.35 E.	1.30.46	*Idem.*
Esné	25.17.38 N.	30.10.10 E.	2. 0.41	Nouet. cor. 1836.
Falsebaie (Simon's-Town)	34.11.18 S.	16. 5.47 E.	1. 4.23	Owen, cor. 1837.
Fayal (île), la Horta.	38.30.12 N	31. 2.18 O.	2. 4. 9	Owen.
Fer (cap de) l'îlot	37. 5. 5 N	4.49.31 E.	0.19.18	Berard. 1837.
Fer (île de), pointe O.	27.45. 0 N.	20.30. 0 O.	1.22. 0	Borda. 1789.
Fernando-Noronha (pic)	3.50.10 S.	34.43. 6 O.	2.18.52	Foster. 1837.
Fernando-Po (Clarence).	3.45.36 N	6.24.36 E.	0.25.38	Owen. Suppl.
Fez	34. 6. 3 N.	7.21.34 O.	0.29.26	Alybey. Z.
Florès	39.33.59 N.	33.36.34 O.	2.14.26	Tofino, cor. 1836.
Fortaventure (pointe S.-O.)	28. 4. 0 N	16.49.12 O.	1. 7.17	Owen.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Foulpointe (débarcadère).	17° 40′ 24″ S.	47° 15′ 10″ E.	3h 9m 1s	1845.
France (Ile de), Port-Louis	20. 9.45 S.	55.12. 0 E.	3.40.48	*Idem.*
Galega (Iles), la plus N...	10.24. 0 S.	54. 7. 0 E.	3.36.28	Owen.
Galite (la) pic oriental....	37.31.14 N	6.36.30 E.	0.26.26	Berard. 1837.
Geer.....	30.38. 0 N.	12.12. 0 O.	0.48.48	Borda.
George (S.-), pointe S.-E.	38.29.24 N	30.11. 6 O.	2. 0.44	Owen.
Georgie (Ile), cap N.....	54. 4.45 S	40.35. 0 O.	2.42.20	Cook.
Giamour (Ile), som^t, 448^m	37. 7.43 N.	8.28.21 E.	0.33.53	Falbe, 1842.
Girgé.....	26.20. 3 N.	29.30.56 E.	1.58. 4	Nouet cor. 1836.
Gomère (au port).... ...	28. 5.40 N.	19.28. 0 O.	1.17.52	Borda. 1789.
Gorée.....	14.39.55 N.	19.45. 0 O.	1.19. 0	Roussin. Givry. 1841.
Goulette (la), le pavillon..	36.48.51 N.	7.58.39 E.	0.31.55	Falbe, 1842.
Guardafui (cap).....	11.50. 0 N.	49. 8.36 E.	3.16.34	Horsb. I. 259. 1843.
Hammamet (la mosquée).	36.23.37 N.	8.17.23 E.	0.33.10	Falbe, 1842.
Hélène (S^te-), Observatoire	15.55. 0 S.	8. 3.13 O.	0.32.13	1837.
Iago (S.-), la Praya... ..	14.53.54 N.	25.52.15 O.	1.43.29	Givry. 1836.
Jigeli (mosquée).....	36.49.54 N.	3.24.23 E.	0.13 38	Berard. 1837.
Jurjura (m^t), le som. 2126^m	36.27.45 N.	1.39.24 E.	0. 6.38	Boblaye, 1842.
Keeling (Iles), pointe S. de l'Ile. Direction.....	12. 5.22 S.	94.31.21 E.	6.18. 5	Fitzroy, cor. 1840.
Kerguelen (Ile de), C. Georg.	49.54.30 S.	67.52. 0 E.	4.31.28	Cook. 1789.
Idem (havre de Noel).	48.41.15 S.	66.42. 0 E.	4.26.48	*Idem.*
Kosseir.....	26. 7. 0 N.	32. 1.36 E.	2. 8. 6	Horsburgh. I. 282.
Lagulas (cap).....	34.51.12 S.	17.41.15 E.	1.10.45	Owen, cor. 1837.
Lancerotte (pointe E.)...	29.14. 0 N.	15.46. 0 O.	1. 3. 4	Fleurieu. 1789.
Lopez (cap).....	0.36. 0 S.	6.14.24 E.	0.24.58	Purchass. Owen. Suppl.
Loss (Ile de), Tamara, pointe N.....	9.30. 0 N.	16. 7.17 O.	1. 4.29	Roussin.
Louis (S.-), Sénégal.....	16. 0.48 N.	18.51.10 O	1.15.25	*Idem.* Givry. 1841
Madère (Funchal).....	32.37.40 N.	19.15. 9 O.	1.17. 1	Tiarks. 1836.
Mai (Ile), pointe S.....	15. 6.42 N.	25.29.36 O.	1.41.58	Owen.
Malouines (Iles):				
Shipharbour (p^te S.-O. de l'Ile).....	51.43.10 S.	63.37.31 O.	4.14.30	Fitzroy, 1842.
Port Louis (établiss.)...	51.32. 0 S.	60.27.40 O.	4. 1.51	*Idem.*
Porpoise (pointe), extr.	52.21.47 S.	61.39.46 O.	4. 6.39	*Idem.*
Speedwell, Ile (hav. E.)	52.13. 0 S.	62. 1.40 O.	4. 8. 7	*Idem.*
Port Stephens (extr. E.)	52.11.50 S.	63. 2.51 O.	4.12.11	*Idem.*
Port Egmont (ruines)...	51.21.26 S.	62.24.28 O.	4. 9.38	*Idem.*
Port San-Salvador, prem. crique à l'O.....	51.27. 5 S.	60.40.28 O	4. 2.42	*Idem.*
Mamora.....	34.52.30 N.	8.45.24 O.	0.35. 2	Boteler. 1836.
Mansoria.....	33.46.10 N.	9.40.24 O.	0.38.42	Washington. 1836.
Marie (Sainte-), Madagasc.	17. 0. 0 S.	47.34.30 E.	3.10.18	1845.
Marie (Sainte-) (Açores)..	36.56.48 N.	27.26.24 O.	1.49.46	Tofino. Owen.
Martin-Vaz (le grand îlot)	20.27.42 S.	31.12.58 O	2. 4.52	Duperrey.
Matifou (cap).....	36.48.54 N.	0.53.30 E.	0. 3.34	Berard. 1837.
Melille.....	35.18.15 N.	5.16.25 O	0.21. 6	Tofino. 1793.
Mers-el-Kibir (tour).....	35.44.21 N.	3. 1.25 O	0.12. 6	Berard. 1837.
Mezurat (cap).....	32.25.25 N	12.49 20 E.	0.51.17	Gauttier. 1821.
Michel (S.-), ville Delgada château S.-Braz.....	37.43.58 N.	28. 2.56 O.	1.52.12	Foster. 1837.
Mirik (cap).....	19.22.14 N.	18.48. 0 O.	1.15.12	Roussin. Givry. 1841.
Mogador ou Souérah. ...	31.30.30 N.	12. 4.24 O.	0.48.18	Boteler.
Mombas (fort).....	4. 4. 0 S.	37.23.12 E.	2.29.33	Owen, cor. 1845.
Mostaganem (fort).....	35.55.57 N.	2.14.46 O.	0. 8.59	Berard, 1837.
Mozambique (Ile Saint-Jacques).....	15. 3.24 S.	38.28.12 E.	2.33.53	Owen, cor. 1845.
Ngnoncy ou cap E. de Madagascar (la ville)...	15.14.24 S.	48.10.24 E.	3.12.42	*Idem., idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Oran (chât. Sainte-Croix).	35°42′ 40″N.	2°59′ 39″ O.	0h 11m 59s	Berard. 1837.
Ouarkok.....	15.23.46 N.	17.36. 6 O.	1.10 24	Beaufort Coraboeuf. 1836.
Palme (île de), à Tassa-Corte).....	28.38. 0 N.	20.18. 0 O.	1.21.12	Borda. 1789.
Passandava (baie), île....	13.28.12 S.	45.55. 0 E.	3. 3.40	Owen. cor. 1845.
Paul-de-Loanda (S.-), la vil.	8.48. 6 S.	10.52.33 E.	0.43.30	Owen, cor. 1837.
Pic (île du), Açores, le pic	38.26.12 N	30.48.36 O.	2. 3.14	Owen.
Porto-Farina (le fort)....	37.10. 7 N	7.52.11 E.	0.31.29	Falbe, 1842.
Porto-Santo (maison du gouverneur).....	33. 2.54 N	18.39.12 O.	1.14.37	Owen.
Prince (île du), rocher le Diamant.....	1.40.42 N.	5. 7.32 E.	0.20.30	Boteler. 1836.
Quéné.....	26. 9.36 N.	30.20.29 E.	2. 1.22	Nouet, cor. 1836.
Raz-At.....	32.56.45 N.	19.14. 5 E.	1.16.56	Gauttier. 1821. 282.
Risgoun (île).....	35.19.35 N.	3.48.59 O.	0.15.16	Berard. 1837.
Rodrigue (île).....	19.40.40 S	61. 4.15 E.	4. 4.17	Pingré. Wurm. Z. II. 372.
Rosette (minaret du N.)..	31.24.34 N.	28. 5.40 E.	1.52.23	Nouet, cor. 1836.
Salé ou Rabath.....	34. 2.45 N.	9. 5.54 O.	0.36.24	Boteler.
Salehhieh.....	30.47.30 N.	29.36.17 E.	1.58.25	Nouet, cor. 1836.
Salvages (grande île).....	30. 7.39 N.	18.11.11 O.	1.12.45	1837.
Sandwich (terre de).....	58.33. 0 S	29. 6. 0 O.	1.56.24	Cook.
Seychelles (Mahé), la ville.	4.37.30 S.	53.10.12 E.	3.32.41	Owen, cor. 1845.
Sierra-Leone (cap).....	8.29.55 N.	15.39 24 O.	1. 2.38	Sabine.
Siout.....	27.10.14 N.	28.48.49 E.	1.55.15	Nouet cor. 1836.
Socotra (île), pointe E...	12.34.15 N.	52.14.36 E.	3.28.58	Horsburgh. I 259.
Sofala (fort).....	20.10.42 S.	32.26. 6 E.	2. 9.44	Owen, cor. 1845.
Soliman.....	31.46.15 N.	22.44.20 E.	1.30.57	Gauttier. 1821. 282.
Spartel.....	35.48.40 N.	8.13.25 O.	0.32.54	Tofino. 1793.
Suez.....	29.58.37 N.	30.11. 4 E.	2. 0.44	Nouet cor. 1836.
Suakim.....	19. 5. 0 N	35.12.36 E.	2 20.50	Horsburgh. I. 280.
Syène.....	24. 5.23 N.	30.30.18 E.	2. 2. 1	Nouet, cor. 1836.
Tabarque (île), tour du N.	36.58. 2 N.	6.25. 2 E	0.25.40	Berard. 1837.
Tamatave.....	18.10. 6 S.	47. 6.27 E.	3. 8.26	1845.
Tanger.....	35.47.13 N.	8. 8.25 O.	0.32.34	D. Luyando. 1836.
Tannis.....	31.12. 0 N.	29.49.20 E.	1.59.17	Nouet cor. 1836.
Tedeles (cap).....	36.54.20 N.	1.54. 0 E.	0. 7.36	Gauttier. 1821. 274.
Ténériffe (île), le pic 3710m	28.16.21 N.	18.58.59 O.	1.15.56	1837.
Id. (Sainte-Croix), le môle.	28.27.57 N.	18.35. 8 O.	1.14.21	*Idem.*
Tercère (Angra).....	38.38.36 N.	29.33.12 O.	1.58.13	Owen.
Thèbes (ruines de), Luxor.	25.41.57 N.	30.15. 7 E.	2. 1. 0	Nouet, cor. 1836.
Thomas (île S.-), baie Man of War.....	0.24.41 N.	4.24.10 E.	0.17.37	Sabine.
Toubabo-Kany.....	14.39. 0 N.	14.12.30 O.	0.56.50	Dussault. 1836.
Tres-Forcas (cap).....	35.27.55 N.	5.16.25 O.	0.21. 6	Tofino. 1793.
Trinité (île), pointe N...	20.32.36 S.	31.39.50 O.	2. 6.39	D'Urville.
Tripoli (consulat).....	32.53.40 N.	10.51.18 E.	0.43.25	Gauttier. 1821. 275.
Tristan da Cunha (cascade)	37. 5.36 S.	14.22.24 O.	0.57.30	Fitz Maurice. Horsb. I. 74.
Tunis (au Fondouc).....	36.47.59 N.	7.51. 0 E.	0.31.24	.....
Utique (ruines d').....	37. 3.13 N	7.43.59 E.	0.30.56	Falbe, 1842.
Verd (cap).....	14.43. 5 N.	19.51.20 O.	1.19.25	Roussin. Givry. 1841.
Zafarines (île du milieu)..	36.11. 0 N	4.46.10 O.	0.19. 5	Berard 1837.
Zanzibar (fort).....	6. 9.36 S.	36.54.36 E.	2.27.38	Owen, cor. 1845.
Zerbi (île), la ville.....	33.54.10 N	8.33.10 E.	0.34.13	Gauttier. 1821. 275.

XIV. AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Acapulco	16°50′ 19″N.	102° 9′ 33″O.	6ʰ48ᵐ38ˢ	Humboldt. Oltm. II. 405.
Albany	42.39. 3	76. 5.13	5. 4.21	Bowd. Z₂. X. 495. 1843.
Amherst (île), côté N. de l'entrée	47.14.28	64.12.45	4.16.51	Bayfield, 1843.
Angeles (los)	19. 0.15	100.22.45	6.41.31	Humboldt. Oltm. II. 394.
Anguille (cap)	47.55. 0	61.42.20	4. 6.49	Granchain. 1789. 331.
Anticosti, pointe E.	49. 8.25	64. 3.23	4.16.14	Bayfield. 1843.
—— pointe O.	49.52.20	66.55.32	4.27.42	*Idem.*
Baltimore (battle monumᵗ)	39.17.23	78.57.54	5.15.52	Paine, 1843.
Barrow (pointe)	71.23.31	158.41.54	10.34.48	Beechey. 1835. 101.
Bauld (cap)	51.39.45	57.47.50	3.51.11	Granchain. 1789.
Beautemps (cap)	58.50.40	140.26. 5	9.21.44	Malespina. Oltm. II. 460.
Behring (baie de)	59. 7.20	140.53.47	9.23.35	*Idem.*
Belize (fort S.-George)	17.29.20	90.28.44	6. 1.55	Owen. 1836.
Belle-Ile (pointe N.)	52. 1.16	57.39.28	3.50.38	Bayfield, 1843.
Bic (île), ext. S.-E. du récif	48.25.17	71.11.54	4.44.48	*Idem.*
Bird (île), roch. au N.-O.	47.51. 2	63.32.35	4.14.10	*Idem.*
Blas (S.-), l'arsenal	21.32.34	107.35.48	7.10.23	Beechey. 1835. 94.
Boston (maison des États)	42.21.23	73.24.33	4.53.38	Paine, 1843.
Bowen (port)	73.13.39	91.15. 9	6. 5. 1	Parry. Z₂. XV. 35.
Briars (île), phare	44.13.51	68.47.18	4.35. 9	Sʳ Ch. Ogle. 1836.
Brunswick (coll. Bowdoin)	43.53. 0	72.19.15	4.49.17	Wurm. 1836.
Burgeo (îles), la plus grande	47.35.30	59.57.29	3.59.50	Cook. Wurm. S. VIII. 217.
Cambridge (l'université)	42.22.21	73.27.49	4.53.51	Bowd. Z₂. X. 495. 1843.
Campèche	19.50.45	92.52.45	6.11.23	Cevallos. Oltm. II. 399.
Canso, phare	45.19.33	63.18.54	4.13.16	Sʳ Ch. Ogle.
Chamisso (île), sommet	66.13.11	164. 6.14	10.56.25	Beechey. 1835. 89.
Charleston (S.-Michel)	32.46.33	82.17.51	5.29.11	Paine, 1843.
Charlottesville (l'Univers.)	38. 2. 3	80.51.53	5.23.28	Paine, 1843.
Chat (cap), extrémité	49. 6. 0	69. 8.43	4.36.35	Bayfield, 1843.
Cincinnati (fort Washington)	39. 5.54	86.44.24	5.46.58	Ferrer. 1817. 323.
Cod (cap), le phare	42. 2.22	72.24.33	4.49.38	Paine, 1843.
Cod-Roy (île), près le cap Anguille	47.52.38	61.47. 9	4. 7. 9	Bayfield, 1843.
Corientes (cap)	20.25.30	107.59.31	7.11.58	Beechey. 1835.
Coudres (île aux), pᵗᵉ O. de la baie de la prairie	47.24.48	72.48.26	4.51.14	Bayfield. 1843.
Croc (havre du)	51. 3.17	58.10. 0	3.52.40	Granchain 1789.
Danell (île)	65.30. 0	39. 5. 0	2.36.20	Graah. 1839
Diego (San-)	32.39.30	119.37. 3	7.58.28	Malespina. Oltm. II. 471.
Digby, phare	44.40.25	68.10.39	4.32.43	Sʳ Ch. Ogle.
Digg (cap de)	62.41. 0	81.10. 0	5.24.40	Wales. 1789.
Discord (cap)	60.54. 0	44.49. 0	2.59.16	Graah. 1839.
Douglas (cap)	58.53. 0	155.11.24	10.20.46	Vancouver cor. K. II. 401.
Edgecumbe (cap)	57. 1.30	138.10. 5	9.12.40	Malespina. Oltm. II. 462.
Elie (mont S.-)	60.17.35	143.11.21	9.32.45	*Idem.* 482.
Erié (lac), île Turtle	41.45. 4	85.43.21	5.42.53	Talcott, 1842.
Falkland (île), phare	41.14.50	75. 6.54	5. 0.28	Ferrer. 1817. 324.
Farewell (cap)	59.49.12	46.14. 4	3. 4.56	Graah. 1837
Fé (Santa)	36.12. 0	107.13. 0	7. 8.52	Divers. Oltm. II. 404.
Français (port des)	58.36. 0	139.46. 5	9.19. 4	Malespina. Oltm. II. 461.
Francisco (San-), le fort	37.48.30	124 48.26	8.19.14	Beechey. 1835. 87.
Frederichshaab	62. 0. 0	52.21. 0	3.29.24	Graah. 1839.
Gallipoli	38.49.12	84.27. 0	5.37.48	Ferrer. 1817. 323.
Gaspée (cap)	48.45.10	66.32.46	4.26.11	Bayfield. 1843.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Godhavn	69°14′ 0″N.	55°44′ 0″O.	3h42m56s	Graah. 1839.
Green (île), pointe N.-E.	51.23.19	59.33.58	3.58.16	Bayfield, 1843.
Gregory (cap)	43.26. 0	126.52.45	8.27.31	Malespina. Oltm. II. 468.
Greville (cap)	57.34.30	154. 6.24	10.16.26	Vancouver cor. K. II. 401.
Guadalaxara	21. 9. 0	105.22.30	7. 1.30	Oltmanns. II. 404.
Guanaxuato	21. 0.15	103.15. 0	6.53. 0	Humboldt. Oltm. II. 375.
Guibert	56.37. 0	137.15. 5	9. 9. 0	Malespina. Oltm. II. 463.
Halifax (le chantier)	44.39.26	65.58.12	4.23.53	Sr Ch. Ogle.
Hartford (Mos des Etats)	41.45.59	75. 1. 9	5. 0. 5	Paine, 1843.
Hatteras (cap)	35.14.30	77.54.42	5.11.39	Ferrer. 1817. 324.
Henlopen	38.47.16	77.26.39	5. 9.47	*Idem.*
Hermogène (I. Ste), pte S.	58.10. 0	153.36.24	10.14.26	Krusenstern. II. 72 et 401.
Hinchinbrook (cap)	60.12.30	148.59.35	9.55.58	Malespina. Oltm. II. 458.
Huehuetoca	19.48.39	101.31.15	6.46. 5	Velasquez. Oltm. II. 402.
Ingornachoix	50.37.17	59.35.30	3.58.22	Granchain. 1789.
Istacalco	19.22.44	101.24.45	6.45.39	Humboldt. Oltm. II. 403.
Istapalapa	19.22.19	101.23.15	6.45.33	*Idem.*
Jean (havre S.-), pl. d'arm.	45.15. 0	68.26.43	4.33.47	Sr Ch. Ogle.
Joseph (S.-)	23. 3.13	112. 1. 8	7.28. 5	Chappe. Oltm. II. 452.
Julianeshaab	60.43. 0	48.21. 0	3.13.24	Graah. 1839.
Kinderhook	42.23. 8	76. 7.48	5. 4.31	Bowditch.
Kodiak (port S. Paul)	57.46.50	154.33.39	10.18.15	Wassilieff. K. II. 65.
Kronprindsens (île)	68.57. 0	55.30. 0	3.42. 0	Graah. 1839.
Lancaster	40. 2.36	78.40.57	5.14.44	Bowditch. Zs. X. 495.
Liverpool, ph. (Nlle Ecos.)	44. 1.52	67. 1.13	4.28. 5	Sr Ch. Ogle.
Long Island (pte E.), fan.	41. 4.30	74.12. 5	4.56.48	Ferrer. 1817. 334.
Louis (S.-), cap	52.21.24	58. 1.47	3.52. 7	Bayfield, 1843.
Louisbourg	45.53.31	62.20.12	4. 9.21	Sr Ch. Ogle. 1836.
Löwenörn (cap)	64.30. 0	41.50. 0	2.47.20	Graah. 1839.
Lucas (San-), cap	22.52.28	112.10.38	7.28.43	Malespina. Oltm. II. 451.
Manan (le grand), pte N.	44.46.49	69. 9.31	4.36.38	Sr Ch. Ogle.
May (cap)	38.56.46	77.13.30	5. 8.54	Ferrer. 1817. 324
Mendocin (cap)	40.29. 0	126.49.30	8.27.18	Malespina. Oltm. II. 469.
Mexicalcingo	19.21.22	101.24.45	6.45.39	Humboldt. Oltm. II. 403.
Mexico (S.-Aug.) 2277m	19.25.45	101.25.30	6.45.42	*Idem.* 405.
Michigan (lac), extr. S.	41.37. 6	89.40. 1	5.58.40	A. Talcott, 1842.
Mingan (île), sommet	50.12.56	66.30.55	4.26. 4	Bayfield, 1843.
Monomoy, phare	41.33.31	72.20.29	4.49.22	Paine. 1843.
Monterey (le fort)	36.36.24	124.12.49	8.16.51	Beechey. 1835. 89.
Montspelés (cap des) le ph.	49.19.43	69.45.26	4 39. 2	Bayfield, 1843.
Mulgrave (port)	59.34.20	142. 2.21	9.28. 9	Malespina. Oltm. II. 421.
Nantuket (tour du S.)	41.16.56	72.26.36	4.49.46	Paine, 1843.
Nashville (université)	36. 9.33	89. 9.27	5.56.38	Paine, 1843.
Natchez (fort)	31.33.48	93.45. 6	6.15. 0	Bowditch. Zs. X. 495.
Nennortalik	60. 8. 0	47.36. 0	3.10.24	Graah. 1839.
New Bedfort	41.38. 7	73.16.13	4.53. 5	Paine, 1843.
New-Haven (collége)	41.17.58	75.18.10	5. 1.13	Bowditch. Zs. X. 495.
New-London, fanal	41.21. 8	74.29.54	4.58. 0	Ferrer. 1817. 324.
Newnham (cap)	58.42. 0	164.44.24	10.58.58	Krusenstern. II. 403.
New-York (coll. Colombia)	40.42.45	76.20.27	5. 5.22	Bowditch. Zs. X. 495.
Niakernak	70 47. 0	55.44. 0	3.42.56	Graah. 1839.
Norfolk (farmer's Bank)	36.50.50	78.39.11	5.14.37	Paine, 1843.
Norman (cap)	51.38. 5	58.16.45	3.53. 7	Bayfield, 1843.
Norriton	40. 9.56	77.43.43	5.10.55	Bowditch. Zs. X. 495.
Noutka-Sound (Friendly-cove)	49.35.15	128.57. 1	8.35.48	Malespina. Oltm. II. 482.
Nouvelle-Madrid	36.34.30	91.47.30	6. 7.10	Ferrer. 1817. 323.
Nouv.-Orléans (city hall)	29.57.47	92.27.27	6. 9.50	Ellicot. Ferrer. 1836.
Omaney (cap)	56. 9.30	136.53. 5	9 7.32	Malespina. Oltm. II. 464.
Orfort (cap), ou Diligencias	42.51. 0	127. 6.15	8.28.25	Malespina. Oltm. II. 468.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Orizava (pic) 5295m....	19° 2′ 17″N.	99°35′ 15″O.	6h 38m 21s	Humboldt. Oltm. II. 406.
Ounalaska (port Illuluck).	53.52.25	168.52.24	11.15.30	Kotzebue. K. II. 90.
Ounimack (île), part S.-O.	54.30. 0	166.50.24	11. 7.22	Cook. K. II. 95.
Paul (île S.-), extrém. N	47.14. 0	62.31.41	4.10. 7	Bayfield, 1843.
Pembrocke (cap).....	62.57. 0	84.20. 0	5.37.20	Wales. 1789.
Penascola.....	30.24. 0	89.31.45	5.58. 7	Ferrer. 1817.
Perotte (coffre de) 4088m.	19.28.57	99.28.39	6.37.55	Humboldt. Oltm. II. 406.
Petatlan (morro de).....	17.32. 0	103.40.54	6.54.44	Malespina. Oltm. II. 483.
Philadelphie.....	39.57. 2	77.30.40	5.10. 3	Bowditch. Z. X. 495.
Pierre (S.-), île Massacre.	46.46.46	58.27.15	3.53.49	Lavaud. 1841.
Pittsburg.....	40.26.15	82.18.30	5.29.14	Ferrer. 1817. 323.
Popocatepetl 5400m.....	18.59.47	100.53.15	6.43.33	Oltm. II. 405.
Portsmouth (Egl. unit.).	43. 4.35	73. 6.14	4.52.25	Paine, 1843.
Proven.....	72.21. 0	57.40. 0	3.50.40	Graah. 1839.
Providence (l'Université).	41.49.32	73.45.12	4.55. 1	Paine, 1843.
Quebec (citadelle).....	46.49.12	73.36.24	4.54.26	Bayfield. 1836.
Queretaro.....	20.36.39	102.30.30	6.50. 2	Humboldt. Oltm. II. 373.
Ray (cap), extrém. S.-O..	17.36.56	61.40.34	4. 6 42	Bayfield, 1843.
Raze (cap).....	46.39.25	55.22. 0	3.41.28	Lavaud. 1841.
Remedios (port de los)..	57.24.15	138.14. 5	9.12.56	Malespina. Oltm. II. 462.
Riche (pointe), extrém. O.	50.41.47	59.47.38	3 59.11	Bayfield, 1843.
Richmont (capitole)....	37.32.17	79.47.52	5.19.11	Paine, 1844.
Sable (cap de).....	43.23.57	67.58.27	4.31.54	Sr Ch. Ogle.
Salagua.....	19. 6. 0	106.48.15	7. 7.13	Malespina. Oltm. II. 483.
Salamanca.....	20.40. 0	103.16. 0	6.53. 4	Humboldt. Oltm. II. 385.
Salem.....	42.33.30	73.14. 6	4.52.56	Wurm. S. VIII 257.
Sambro, phare.....	44.26.17	65.55.40	4.23.43	Sr Ch. Ogle.
Sandyhook.....	40.27.30	76.20. 4	5. 5.20	Concln de New-York.
Savannah, (exchange)...	32. 4.56	83.27.33	5.33.50	Paine, 1843.
Sisal (castello de).....	21.10. 0	92.19.45	6. 9.19	Cevallos. Oltm. II. 399.
Shelburne, phare.....	43.37.31	67.39. 4	4.30.36	Sr Ch. Ogle.
Speard (cap).....	47.31.22	54.57.50	3.39.51	Granchain. 1789.
Tadoussac (riv. Saguenais)	48. 8.40	72. 6.25	4.48.26	Bayfield, 1843.
Tampico (la barre).....	22.15.30	100.12.15	6.40.49	Ferrer. 1817. 322.
Tescuco.....	19.30.40	101.11.15	6.44.45	Velasquez. Oltm. II. 402.
Toluca.....	19.16.19	101.41.45	6.46.47	Humboldt. Oltm. II. 383.
Tschirikoff (île).....	55.49. 0	157.27.24	10.29.50	Krusenstern. II. 401.
Valladolid.....	19.42. 0	103.12.15	6.52.49	Humboldt. Oltm. II. 405.
Vera Cruz.....	19.11.52	98.29. 0	6.33.56	Oltm. II. 358.
Walsingham (cap).....	62.39. 0	80. 8. 0	5.20.32	Wales. 1789.
Washington (capitole)..	38.53.25	79.22.24	5.17.30	Wurm. S. VIII. 258.
Whittle (cap), extr. S.-O. de l'île Lake.....	50.10.44	62.30.10	4.10. 1	Bayfield, 1843.
Williamsburg (collége).	37.15.20	79. 3.16	5.16.13	Bowditch. Z. X. 495.
Xalappa.....	19.30. 8	99.14.54	6.37. 0	Humboldt. Oltm. II. 406.
Zacatecas.....	23. 0. 0	103.55. 0	6.55.40	Oltm. II. 404.
Zumpango.....	19.46.52	101.24. 0	6.45.36	Velasquez. Oltm. II. 402.

XV. ILES ANTILLES.

Abacou (île). pointe N. E.	26°29′ 52″N.	79°20′ 36″O.	5h 17m 22s	Ferrer. Oltm. I. 476.
Acul (baie de l').....	19.47.40	74.47.48	4.59.11	Puységur. Oltm. I. 339.
Altavela (île).....	17.28.11	73.57.12	4.55.49	Lartigue. 1839.
Antigoa (fort James).....	17. 8. 0	64.12.30	4.16.50	Zahrtmann. 1839.
Antoine (cap S.-), pointe N.-O.....	21.55. 0	87.21.22	5.49.25	Hugarte. Oltm. I. 294.
A-Vache (île), pointe E..	18. 2.53	75.59.24	5. 3.58	Puységur. Oltm. I. 366.
Aves (île).....	15.40.33	66. 0.15	4.24. 1	1839.
Barbade (fort Willoughby)	13. 5. 0	61.56.48	4. 7.47	Oltm. I. 445.
Barracoa (le fort).....	20.21.36	76.47.36	5. 7.10	Foster. 1837.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Barthélemy (S.-)	17°53′ 30″N.	65°17′ 19″O.	4h21m 9s	1839.
Basseterre (Guadeloupe)	15.59.30	64. 4.22	4.16.17	*Idem* et 1841.
Bayenette (cap)	18.12. 0	75.17.34	5. 1.10	Puységur. Oltm. I. 357.
Beata (cap)	17.39. 0	73.53.37	4.55.34	Humboldt. Oltm. I. 358.
Berry (îles), la plus N.-O.	15.50.49	80.21.53	5.21.28	Ferrer. Oltm. I. 477.
Cabrita (île)	18.20.12	67.24.50	4.29.39	Zahrtmann. 1839.
Cabron (cap)	19.21.52	71.38.29	4.46.34	Puységur. Oltm. I. 336.
Cachacron	15.15.19	63.44.44	4.14.59	1839.
Caïman grande, (pointe O)	19.19. 0	83.45. 0	5.35. 0	Roussin. 1836.
Caïman Chico (pte N.-E.)	19.42. 0	81.58.45	5.27.55	Ceballos. Oltm. I. 401.
Cap-Français	19.46.20	74.38.10	4.58.33	Oltm. I. 367.
Capucin	15.37.30	63.46.38	4.15. 7	1839.
Caravelle (rocher la)	14.48.28	63.13.10	4.12.53	Monnier. cor. 1839.
Caravelle (îles vierges)	18.16.23	67.26.10	4.29.45	Zahrtmann. 1839.
Carbet (piton du), 1207m.	14.41.57	63.27.14	4.13.49	Monnier. cor. 1839.
Caye d'argent (acore du N.-E.)	20.31. 0	71.52.45	4.47.31	Puységur. Oltm. I. 463.
Idem (acore de l'O.)	20.29.24	72.24. 7	4.49.36	*Idem.*
Caye Confite	22.11.44	80. 4.45	5.20.19	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye Guinchos	22.44. 0	80.25. 0	5.21.40	*Idem.*
Caye d'Avès	18.13.50	67.11. 1	4.28.44	Zahrtmann. 1839.
Caye de Lobos	22.24.50	79.56.45	5.19.47	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye de Sel	23.39. 8	82.34. 0	5.30.16	Oltm. I. 301.
Caye Verte	22. 5. 6	80. 0.30	5.20. 2	Ferrer. Oltm. I. 305.
Cayes (les), la ville	18.11.10	76.10.34	5. 4.42	Puységur. Oltm. I. 353.
Caymite (île), pointe N.-E	18.39.25	76. 9.23	5. 4.38	*Idem.* 365.
Cayo Largo (pointe S.-E.)	24.52. 0	82.56.41	5.31.47	Ferrer. 1817. 321.
Cayques (les), acore du S.-E	21. 1. 0	73.57. 0	4.55.48	Puységur. Oltm. I. 465.
Idem. Brisans du N.-E	21.44.15	73.47. 5	4.55. 8	*Idem.*
Cayque (la petite)	21.36.17	74.52.45	4.59.31	*Idem.* 467.
Coche (île), cap E	10 47.30	66.11.53	4.24.48	Humboldt. Oltm I. 108.
Corientes (cap)	21.44.30	86.48.52	5.47.15	Hugartes. Oltm. I. 294.
Christophe (S.-), la basse terre	17.17.45	65. 2.15	4.20. 9	Zahrtmann. 1839.
Croix (Sainte-), (Observ.)	17.44.32	67. 1. 7	4.28. 4	Lang Wurm. 1837.
Crooked (castle Island)	22. 7.26	76.37.30	5. 6.30	Foster 1837.
Curaçao (Ft. Amsterdam)	12. 6.16	71.16.10	4.45. 5	1839.
Dame-Marie (cap)	18.37.20	76.53.47	5. 7.35	Puységur. Oltm. I. 349.
Diamant (le), rocher	14.26.38	63.22.44	4.13.31	Monnier. cor. 1839.
Domingo (Santo-)	18.28.40	72.19.52	4.49.19	Oltm. I. 358.
Dominique (la), le Roseau	15.18.23	63.45. 3	4.15. 0	1839.
Eustache (île S.-), la rade	17.29. 0	65.20. 0	4.21.20	1839.
Fort-Royal (Martinique), le fort S.-Louis	14.36. 7	63.24.24	4.13.38	Monnier. cor. 1839.
Goave (tapion du petit)	18.26.51	75.14.34	5. 0.58	Puységur. Oltm. I. 346.
Gonave (île), pointe N.-E	18.49.10	75.21. 7	5. 1.24	*Idem.* 363.
Idem. pointe O	18.52.40	75.44.48	5. 2.59	*Idem.*
Grange (pointe de la)	19.54.35	74. 9. 6	4.56.36	*Idem.* 338.
Gravois (pointe à)	18. 1. 3	76.22.31	5. 5.30	*Idem.* 351.
Grenade (la), au fort	12. 2.54	64. 8.54	4.16.36	1839.
Gros-Morne (Guadeloupe)	16.20.18	64.10.41	4.16.43	1839
Guaisabon (le pain de suc.)	22.47.31	85.44.13	5.42.57	Ferrer. 1817. 321.
Havane (la), le morro	23. 9.24	84.42.44	5.38.51	*Idem.* 320.
Hogsties (les), îlot le plus Est	21.38.50	76.16 19	5. 5. 5	Puységur. Oltm. I. 470.
Inague (la grande), pointe Ouest	21. 3.41	76. 7.43	5. 4.31	*Idem.*
Inague (la petite), pointe Est	21.29. 0	75.21.43	5. 1.27	*Idem.* 468.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Irois (pointe des), Saint-Domingue	18°22′23″N.	76°55′55″O.	5h 7m44s	Puységur. Oltm. I. 349.
Isaac (le grand)	26. 1.30	81.25.35	5.25.42	Ferrer. 1817. 321.
Isabélique (pointe)	19.58.43	73.36.50	4.54.27	Puységur. Oltm. I. 338.
Jacmelle (cap)	18.12.40	75. 2.37	5. 0.10	*Idem*. 367.
Jean (S.-), cap Carnero	18.17.50	67. 1.57	4.28. 8	Zahrtmann. 1842.
Jérémie (pointe)	18.39.57	76.33.37	5. 6.14	Puységur. Oltm. I. 348.
Léogane (fort)	18.32.10	75. 4.55	5. 0.20	*Idem*. 346.
Louis (fort S.-)	18.14.27	75.59.24	5. 3.58	*Idem*. 357.
Macouba (clocher)	14.52.37	63.29.12	4.13.57	Monnier. cor. 1839.
Maizi (pointe)	20.16.40	76.25.42	5. 5.42	Foster. 1837.
Marc (le cap S.-)	19. 2.18	75.15. 7	5. 1. 0	Puységur. Oltm. I. 345.
Marguerite (île), cap Macanao	11. 3.30	66.47. 3	4.27. 8	Humboldt. Oltm. I. 43.
Martin (île S.-), fort du Marigot	18. 5. 3	65.23.25	4.21.34	1839.
Matanzas (pic de)	23. 1.55	84. 3.12	5.36.13	Ferrer. 1817. 320.
Miragoane (baie)	18.26.45	75.32.32	5. 2.10	Puységur. Oltm. I. 348.
Mogane (pointe N.-O.)	22.28.40	75.34.55	5. 2.20	*Idem*. 467.
Môle S.-Nicolas	19.49.20	75.49.48	5. 3.19	*Idem*. 343.
Mont-Serrat (île), pointe N.-E.	16.47.35	64.32. 4	4.18. 8	Borda. 1839.
Morant (pointe) Jamaïque	17.55.26	78.28.55	5.13.56	Foster. 1837.
Mouchoir carré (acore du N.-E.)	21. 4.10	72.56.40	4.51.47	Puységur Olt. I. 464.
Navaze (île)	18.22.19	77.28. 0	5. 9.52	Oltm. I. 402.
Nievès (Charlestown)	17. 8.47	64.57.52	4.19.51	Zahrtmann. 1839.
Orchilla (île), pte Ouest	11.50.12	68.34.25	4.34.18	Zahrtmann. 1839
Paix (port de)	19.55. 0	75.13.45	5. 0.55	Borda. Oltm. I. 340.
Pélée (montagne), 1351m.	14.48.52	63.29.52	4.13.59	Monnier. cor. 1839.
Pierre (S.-), égl. du fort	14.45. 5	63.31. 6	4.14. 4	*Idem*.
Pointe-à-Pitre (fort ilet à Cochons)	16.14.12	63.51.32	4.15.26	De Poly. 1841.
Port-au-Prince (fort de l'Ilet)	18.33.42	74.47.26	4.59.10	Puységur. Oltm. I. 345.
Porto-Rico (la ville)	18.29.10	68.33.30	4.34.14	Oltm. I. 368 — 388.
Idem. Cap S.-Jean ou pointe Est	18.26. 0	68. 3.30	4.32.14	*Idem*. 389.
Idem (Coffre à Morts)	17.50. 0	68.58.30	4.35.54	*Idem*. 390.
Idem (pointe N.-O)	18.31.18	69.32.33	4.38.10	Cevallos. Oltm. I. 389.
Port-Royal (Jamaïque) fort Saint-Charles	17.56. 8	79.10.32	5.16.42	1840.
Prêcheur (pointe du)	14.48. 6	63.33.50	4.14.15	Monnier. cor. 1839.
Providence (île de la), Nassau	25. 4.33	79.42.21	5.18.49	Ferrer. Oltm. I. 477.
Robert (clocher du)	14.40.40	63.16.43	4.13. 7	Monnier. cor. 1839.
Roques (los), le plus N.-O.	24. 0.52	82.46.25	5.31. 6	Ferrer. 1817. 321.
Saba (île), milieu	17.41.10	65.33.30	4.22.14	1839.
Saintes (les), pointe O.	15.50.50	63.58.26	4.15.54	1839.
Salines (pointe des), ilet à Cabrit	14.23.32	63.12.28	4.12.50	Monnier. cor. 1839.
Salvador (San-), pte S.-E.	24. 0. 0	77.51. 0	5.11.24	Oltm. I. 474.
Samana (île), pointe O.	23. 9.10	76.14.23	5. 4.58	Montigny. Oltm. I. 471.
Samana (cap)	19.16.26	71.33.48	4.46.15	Oltm. I. 335.
Sombrero	18.38. 4	65.47.49	4.23.11	1839.
Tabago (pointe N.-E.)	11.20.13	62.47.30	4.11.10	Humboldt. Oltm. I. 456.
Tarquinio (pic)	19.52.57	79.11.45	5.16.47	Ferrer. 1817. 321.
Thomas (S.-), f. Christian.	18.20.23	67.15.41	4.29. 3	Zahrtmann. 1840.
Tiburon (cap)	18.19.25	76.54.15	5. 7.37	Puységur. Oltm. I. 350.
Tortue (île de la), pointe S.-E.	20. 3.33	75. 3.10	5. 0.13	*Idem*. 362.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Tortuga (île), milieu....	10°59′ 0″N.	67°54′ 28″O.	4h31m38s	Humboldt. Oltm. I. 460.
Trinidad.....	21.48 20	82.21. 7	5.29.24	*Idem.* 282.
Trinité (île de la), port d'Espagne.....	10.38.56	63.50.52	4.15.23	1840.
Turques (îles), Sandkey.	21.11.10	73.35. 7	4.54.20	Puységur. Oltm. I. 464.
Vauclin (montagne du), 505m.....	14.33.31	63.13.29	4.12.54	Mounier. cor. 1839.
Vibora (banc), l'écueil..	16.50. 0	80.43.49	5.22.55	Humboldt. Oltm. I. 398.
Vieux Cap Français	19.40.30	72.21.30	4.49.26	*Idem.* 337.
Virgin Gorda (cap E.)..	18.30.40	66.39.13	4.26.37	1839.
Watelin (île), pointe S.-E.	23.56.31	76.57.17	5. 7.49	Puységur. Oltm. I. 473.
Zachée (île), pointe E...	18.23.48	69.48.10	4.39.13	1841.

XVI. AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

Abrolhos (coll. orient. des)	17°57′ 44″S.	41° 2′ 9″O.	2h44m 9s	Roussin. Givry. 1825. 342.
Alausi.....	2.13.22 S.	81.20.38	5.25.23	Humboldt. Oltm. II. 211.
Alcantara (clocher O.)...	2.23.33 S	46.43.22	3. 6.53	Roussin. Givry. 1830. 162.
Almaguer.....	1.54.29 N.	79.15.17	5.17. 1	Humboldt. Oltm. II. 130.
Angostura ou S.-Thomas de Nuevo-Guaya.....	8. 8.11 N.	66.15.30	4.25. 2	Humboldt. Oltm. I 196.
Antoine (cap S.-).....	36.19.36 S.	59. 7.30	3.56.30	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Antonio (cap S.), le fanal.	13. 0.44 S.	40.51.51	2.43.27	Roussin. Givry. 1825. 343.
Apuré (bouche de la riv.).	7.36.33 N.	69. 7.29	4.36.30	Humboldt. Oltm. I. 169.
Aréquipa 2377m.....	16.24.11 S.	74 14.12	4.56.57	Pentland. 1837.
Arica.....	18.28. 5 S.	72.44. 9	4.50.57	Fitzroy, 1842. (1840).
Atico (anse de l'Est).....	16.13.30 S	76. 5.39	5. 4.23	*Idem.*
Aturès.....	5.37.34 N.	70.19.21	4.41.17	Humboldt. Oltm. I. 175.
Ayavaca.....	4.37.55 S	82. 1.19	5.28. 5	*Idem.* II. 217.
Bahia (fort S.-Marcello)..	12.58.23 S.	40.51.20	2.43.25	1842.
Bailique (île) pointe N..	1. 3.51 S	52.14.23	3.28.58	Penaud, 1845.
Barbara (port Santa-), île Campana.....	48. 2.20 S.	77.49.44	5.11.19	Fitzroy, 1842.
Barcelona Nueva.....	10. 6.52 N	67. 4.48	4.28.19	Humboldt. Oltm. I. 160.
Barnevelt (îles), le centre.	55.48.54 S.	69. 4.12	4.36.17	Fitzroy. King. 1840.
Blanche, baie, (puits) ..	38.57. 0 S	64.18 54	4.17.16	Fitzroy, 1840.
Buenos-Ayres (maison Mendeville.....	34.36.18 S.	60.44.12	4. 2.57	Barral.
Buga.....	3.55.21 N.	78.42. 5	5.14.46	Humboldt. Oltm. II. 116.
Calabozo.....	8.56. 8 N.	70.10.40	4.40.43	Humboldt. Oltm. I. 165.
Callao (port du).....	12. 3. 9 S.	79.34.30	5.18.18	Humboldt. II. 267.
Camana (vallée de).....	16.38.26 S.	75. 6. 4	5. 0.24	Lartigue. Ann. Mar. 1825.
Caracas.....	10.30.50 N.	69.15. 0	4.37. 0	1839.
Carlos (San-).....	1.53.42 N.	69.58.30	4.39.54	Humboldt. Oltm. I. 185.
Carlos (San-) (I. de Chiloe).	41.52. 0 S.	76.13. 4	5. 4.52	Fitzroy, 1842.
Carrisal (Herradura de), débarcadère	28. 5.45 S.	73.36. 9	4.54.25	Fitzroy, 1840.
Carthagena (le dôme). ...	10.25.38 N.	77.54.24	5.11.38	1839.
Carthago.....	4.45. 0 N.	78.26.39	5.13.47	Humboldt. Oltm. II. 112.
Catherine (île Sainte-), fort Anhatomirim.....	27.25.32 S.	50.55. 0	3.23.40	1842.
Caxamarca 2860m.....	7. 8.38 S.	80.55.37	5.23.42	Humboldt. Oltm. II. 227.
Cayenne (le fort).....	4.56.28 N.	54.38.45	3.38.35	Roussin. Givry. 1830. 143.
Chiquinquira.....	5.32. 0 N.	76.34. 7	5. 6.16	D. Cabrie. Oltm. II. 90.
Chucuito 3970m.....	15.54.30 S.	72.36. 0	4.50.24	Pentland. 1837.
Chuquisaca ou la Plata 2844m.....	19. 3. 0 S.	66.46 30	4.27. 6	*Idem.*
Ciara (le clocher).....	3.42.58 S.	40.54.13	2.43.37	Roussin. Givry. 1830. 159.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Clara (île Santa-), sommet.	3°10′ 14″ S.	82°51′ 9″O	5h31m25s	*La Bonite*, 1841.
Cobija (mât de pavillon)..	22.32.52 S.	72.41.34	4.50.46	*Idem*.
Cochabamba 2575m.....	17.21.35 S.	68.12. 0	4.32.48	Pentland. 1837.
Codera (cap).....	10.35.56 N.	68.24.30	4.33.38	1840.
Constitucion (port de la) (pointe Shingle sur l'île)	23.26 42 S.	73. 0.54	4.52. 4	Fitzroy, 1842.
Copacabanha.....	16. 9.56 S.	71.53. 0	4.47.32	Pentland. 1837.
Copiapo.....	27.20. 0 S.	73.22. 9	4.53.29	Fitzroy, 1842.
Coquimbo (la ville).....	29.54.10 S.	73.39 9	4.54.37	Fitzroy, 1840.
Cruz (riv. Santa-) port, la pointe N.....	50. 5.30 S.	70.23.24	4.41.34	King. cor. 1840.
Cuença 2633m.....	2.55. 3 S	81.33.38	5.26.15	Humboldt. Oltm. II. 213.
Cumana.....	10.27.37 N.	66.30. 0	4.26. 0	*Idem*. I. 44.
Cumanacoa.....	10.16.11 N.	66.18.50	4.25.15	*Idem*. I. 98.
Cura.....	10. 2.47 N.	70. 5. 3	4.40.20	*Idem*. I. 163.
Cusco.....	13.30.55 S.	74.24.30	4.57.38	Pentland, 1842.
Desiré (port), ruines.....	47.45. 0 S.	68.14.39	4.32.59	Fitzroy, 1842.
Diego (cap San-), extr. ..	54.41. 0 S.	67.27.24	4.29.50	*Idem*.
Diego-Ramirez (sommet de l'île du S.).....	56.28.50 S.	71. 2.54	4.44.12	*Idem*.
Dyer (cap), extrémité....	48. 6. 0 S.	77.54.44	5.11.39	*Idem*.
Elena (port Santa).....	54.30.40 S.	67.42. 4	4.30.48	*Idem*.
Esmeralda.....	3.11. 0 N.	68.23.19	4.33.33	Humboldt. Oltm. I. 190.
Espiritu-Santo (cap), le sommet.....	52.42.30 S.	71. 5.15	4.44.21	King. cor. 1840.
Evangélistes (île des), le pain de sucre.....	52.24.18 S.	77.27. 4	5. 9.48	Fitzroy, 1842.
Evouts (île), cap N.-E...	55.33. 0 S.	69. 5.24	4.36.22	*Idem*.
Famine (port), pointe Santa-Anna.....	53.37.58 S.	73.15.27	4.53. 2	*Idem*.
Fé-de-Bogata (Santa-), Plaza Major 2661m....	4.35.48 N.	76.34. 8	5. 6.17	Humboldt. Oltm. II. 73.
Flamenco (angle S.-E. de la baie).....	26.34.30 S.	73. 7.54	4.52.32	Fitzroy, 1840.
Florès, phare, feu tourn..	34.56.19 S.	58.16.48	3.53. 7	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Frio (cap).....	23. 1.18 S	44.18.45	2.57.15	1842.
Froward (cap), le som...	53.53.43 S.	73.38.39	4.54.35	Fitzroy, 1842.
Gloucester (cap), sommet.	54. 5.18 S.	75.49.39	5. 3.19	*Idem*.
Guacara.....	10.11.23 N.	70.25.33	4.41.42	Humboldt. Oltm. I. 161.
Guaduas.....	5. 4. 4 N.	77. 8.13	5. 8.33	*Idem*. II. 72.
Guaira.....	10.36.19 N.	69.17. 0	4.37. 8	1839.
Guarmey (extrém. O. de la plage).....	10. 6.15 S.	80.33.24	5.22.14	Fitzroy, 1842.
Guayaquil.....	2.11.25 S.	82.18.10	5.29.13	Humboldt. Oltm. II. 293.
Honda.....	5.11.45 N.	77.13. 7	5. 8.52	Humboldt. Oltm. II. 70.
Horn (cap), sommet.....	55.58.41 S.	69.36.24	4.38.26	Fitzroy, 1842.
Huafo (pic à l'extr. N.-O.)	43.35.30 S.	77. 9. 4	5. 8.36	*Idem*.
Huasco (maison du capit. du port).....	28.27.15 S.	73.39.24	4.54.38	*Idem*.
Ibague.....	4.27. 0 N.	77.40. 0	5.10.40	Humboldt. Oltm. II. 99.
Ibarra.....	0.21. 0 N.	80.38.49	5.22.35	*Idem*. 133.
Ilo.....	17.37. 0 S.	73.44. 9	4.54.57	Fitzroy, 1842.
Independencia (baie de), (pointe S. de l'île Santa-Rosa).....	14.18.15 S.	78.33.54	5.14.16	*Idem*.
Iquique (centre de l'île)..	20.12.30 S.	72.34.54	4.50.20	*Idem*.
Isabelle (cap).....	51.51.50 S.	77.33.24	5.10.14	*Idem*.
Islay (la douane).....	17. 0. 0 S.	74.30.39	4.58. 3	*Idem*.
Juan, S.- (pic Needle)...	15.20.56 S.	77.33.44	5.10.15	*Idem*.
Julien (port S.-), île Shag.	49.15.35 S.	70. 0.56	4.40. 4	*Idem*.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Laguna	28°28′ 23″ S.	51°10′ 32″ O.	3h24m42s	Barral.
Lavata (anse près la pointe S.-O.)	25.39.30 S.	73. 7.39	4.52.31	Fitzroy, 1840.
Leiva	5.30. 0 N.	76.14. 7	5. 4 56	D. Cabrie. Oltm. II. 90.
Lima (S. J.-de-Dios) 156m	12. 2 34 S.	79.27.45	5.17.51	Humboldt. Oltm. II. 238.
Lobos (île dos), milieu	35. 0.51 S.	57.14. 3	3.48.56	Barral.
Lobos de Afuera (île) (anse de l'Est)	6.56.45 S	83. 4.19	5.32.17	Fitzroy, 1842.
Lomas (pointe), (mât de pavillon)	15.33.15 S.	77.15. 9	5. 9. 1	*Idem.*
Lucia (cap Santa-)	51.30. 0 S.	77.49.24	5.11.18	*Idem.*
Magdalena (la)	35. 2.14 S.	59.53.57	3.59.36	Barral.
Malabrigo (baie), (rochers)	7.42.40 S.	81.48.24	5.27.14	Fitzroy, 1840.
Maldonado (la tour)	34.53.27 S	57.19.28	3.49.18	Barral.
Manoel-Luis (roche occid.)	0.51.25 S.	46.35. 0	3. 6.20	Roussin. Givry. 1830. 141.
Maraca (île), côté O.	2. 8.21 N.	52.46.58	3.31. 8	Penaud, 1845.
Maranham (la cathédr.)	2.30.44 S.	46.36.24	3. 6.26	Roussin. Givry. 1830. 162.
Marie (cap Sainte-), ou de Rocha	34.39. 1 S.	56.30. 0	3.46. 0	Barral.
Marie (île Sainte-) (près du ruisseau)	37. 2.48 S.	75.54.24	5. 3.38	Fitzroy, 1842.
Mariquita	5.13. 0 N	77.21.51	5. 9.27	Humboldt. Oltm. II. 71.
Marta-Grande (cap Santa)	28.39. 0 S.	51 10. 4	3.24.40	Barral.
Marthe (Sainte-)	11.15. 4 N.	76.34.38	5. 6.19	Herrera. Berthelin. 1845.
Maule (riv.) (Church rock)	35.19.40 S.	74.49.44	4.59.19	Fitzroy. 1842.
Misque	17.59. 0 S.	67. 4. 0	4.28.16	Pentland. 1837.
Mocha (île), (côté E. près la pointe N.)	38.19.35 S.	76.20.44	5. 5.23	Fitzroy, 1842.
Moquegua	17.11.50 S.	73.18. 0	4.53.12	Pentland. 1837.
Montague (cap)	49. 7.30 S.	77.57.24	5.11.50	Fitzroy, 1842.
Montevideo (cathédrale)	34.54. 8 S.	58.33.25	3.54.14	Varella. Tricsn. et Ferrer.
Moralès	8.15.30 N.	76.21. 9	5. 5.25	Humboldt. Oltm. II. 57.
Muzo	5.24. 0 N.	76.49. 7	5. 7.16	D. Cabrie. Oltm. II. 90.
Nossa-Senhora-do-Desterro	27.35.25 S.	50.54.24	3.23.38	Barral.
Ollinda	8. 0.58 S.	37.11. 2	2.28.44	Roussin. Givry. 1830. 157.
Oruro, 3792m	17.58.27 S.	69.53. 0	4.39.32	Pentland. 1837.
Pajonal (angle S.-E.)	27.43.30 S	73.27.24	4.53.50	Fitzroy, 1840.
Panama (cathédrale)	8.57.16 N.	81.50.22	5.27 21	Bauza. 1838.
Papudo (débarcadère)	32.30. 9 S.	73.51. 9	4.55.25	Fitzroy, 1840.
Para	1.28. 0 S.	50.50.51	3.23.23	Lartigue. Givry. 1830. 162.
Parahyba-do Norte (cath.)	7. 6. 3 S	37.13. 5	2.28.52	Roussin. Givry. 1830. 157.
Pasto	1.13. 5 N.	79.41.40	5.18.47	Humboldt. Oltm. II. 131.
Payta (extr. E. du village)	5. 5.30 S.	83.32.28	5.34.10	Duperrey. 1840. (1841).
Paz (la) 3717m	16.30. 3 S.	71.12. 0	4.44.48	Pentland. 1837.
Pernambuco (ft Picaon)	8. 3.27 S.	37.12. 4	2.28.48	Roussin. Givry. 1830. 137.
Pichidanque (pointe S.-E. de l'île	32. 7.55 S.	73.56.24	4.55.46	Fitzroy, 1842.
Pilarès (cap), extrémité	52.42.50 S.	77. 3.44	5. 8.15	*Idem.*
Pisco (le milieu de la ville)	13.43. 0 S.	78.36.54	5.14.28	*Idem.*
Plata (la)	2.23. 0 N.	78.11.50	5.12.47	Oltm. II. 142.
Popayan	2.26.18 N.	79. 0. 9	5.16. 1	Humboldt. Oltm. II. 120.
Porto-Bello	9.32.30 N	81.56.59	5.27.48	Foster. 1838.
Porto-Cabello	10.29.23 N.	70.21. 0	4.41.24	1839.
Porto-Seguro (cathédrale)	16.26.50 S.	41.23.33	2.45.34	Roussin. Givry. 1830. 154.
Potosi, 4166m	19.35.18 S.	67.45. 0	4.31. 0	Pentland. 1837.
Primero (cap)	49.50. 5 S.	77.55.54	5.11.44	Fitzroy, 1842.
Puna (le village)	2.44.26 S	82.21. 0	5.29.24	*La Bonite*, 1841.
Puno, 3911m	15.50.28 S.	72.42. 0	4.50.48	Pentland. 1837.
Quilca	16.42.20 S.	74.51.24	4.59.26	Fitzroy, 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Quito, 2908m	0°14′ 0″ S.	81° 5′ 30″ O.	5h24m22s	Humboldt. Oltm. II. 145.
Real-Corona	8. 0.26 N.	67. 5.20	4.28.21	*Idem*. I. 195.
Récife	8. 4. 7 S.	37.12.59	2.28.52	Roussin. Givry. 1830. 157.
Riobamba-Nuevo	1.41.46 S.	81. 9. 9	5.24.37	Humboldt. Oltm. II. 209.
Rio-Grande de S.-Pedro	32. 7.20 S.	54.29. 0	3.37.56	Barral.
Rio-Janeiro (fort Villegagnon)	22.54.23 S.	45.30. 0	3. 2. 0	1842.
Rio-Negro (pointe Main)	41. 2. 0 S.	65. 5.34	4.20.22	Fitzroy, 1842.
Roque (cap S.-)	5.28.17 S.	37.37.26	2.30.30	Roussin. Givry. 1830. 138.
Sacramento (colon. del S.)	34.28.14 S.	60.10.52	4. 0.43	Barral.
Samanco (pte de la croix)	9.15.30 S.	80.53. 9	5.23.33	Fitzroy, 1842.
Santa	8.59. 3 S.	80.57.46	5. 3.51	Humboldt. Oltm. II. 235.
Santiago (cap)	50.42. 0 S.	77.48.24	5.11.14	Fitzroy, 1842.
Santos (le phare sur l'île Moela)	24. 1.56 S.	48.37.18	3.14.29	1842.
Sarmiento (Mont-), pic du N.-E. 2073m	54.27.15 S	73.11.39	4.52.47	Fitzroy, 1842.
Sébastien (S.-), clocher de la ville neuve	23.46.52 S.	47.42.8	3.10.49	1842.
Sicasica	17.10.53 S.	70.28. 0	4.41.52	Pentland. 1837
Supe (extrémité O. du village)	10.49.45 S.	80. 7.24	5.20.30	Fitzroy, 1842.
Tacna	18. 2.20 S.	72.32. 0	4.50. 8	Pentland. 1837.
Talcahuano (fort Galvez)	36.42. 0 S.	75.30.38	5. 2. 3	Duperrey et Fitzroy.
Timana	1.58.32 N.	78.11.50	5.12.47	Caldas. Oltm. II. 137.
Todos-os-Santos (fort S.-Marcello)	12.58.23 S.	40.51.20	2.43.25	1842.
Tomependa	5.31.28 S.	80.56.34	5.23.46	Humboldt. Oltm. II. 223.
Tres-Montes (cap)	46.58.57 S.	77.48.19	5.11.13	Fitzroy, 1842.
Tres Puntas (cap)	50. 2. 0 S.	77.41.24	5.10.46	Fitzroy, 1842.
Truxillo	8. 6. 9 S.	81.23.37	5.25.34	Humboldt. Oltm. II. 230.
Turbaco	10.18. 5 N.	77.41.54	5.10.48	*Idem*. 51.
Turmèque	5.14. 0 N.	76.14. 7	5. 4.56	D. Cabrie. Oltm. II. 90.
Valdivia (fort du Coral)	39.53.20 S.	75.51.31	5. 3.26	Lartigue. Fitzroy, 1842.
Valparaiso	33. 1.55 S.	74. 1.39	4.56. 8	1842.
Victory (cap)	52.16.10 S.	77.15. 4	5. 9. 0	Fitzroy, 1842.
Vierges (cap des), pointe S.-E.	52.20.10 S.	70.41.58	4.42.48	*Idem*.
Villa-del-Pao	8.37.57 N.	67. 8.12	4.28.33	Humboldt. Oltm. I. 202.
Watchman (cap), sommet de l'Ilot	48.21.30 S.	68.41.49	4.34.47	Fitzroy, 1842.

INDEX de la Table des Positions géographiques.

NOMS DES LIEUX.	Pages
A	
Aalborg	352
Aarhus	352
Aardembuerg	350
Abacou (île)	384
Abagaïtu	368
Abbeville	338
Abdul-Koory	378
Aberdeen	346
Abo	354
Aboukir	378
Abrolhos (les)	387
Acapulco	382
Acre (Saint-Jean-d')	368
Acul (baie de l')	384
Adelsberg	357
Aden	368
Adria	362
Agde	338
Agero	362
Agnès (Sainte), phare	346
Agria	360
Ahus	352
Aigues-Mortes	338
Aiguillon (phare)	338
Aila (île)	373
Ailly (phare de l')	338
Aïou-Baba (île)	373
Aix-la-Chapelle	357
Ajaccio	338
Akaba	368
Akerman	354
Alamaguan (île)	373
Alausi	387
Albano	362
Albany	382
Albemarle (île) Galapagos	375
Alboran (île)	378
Alby	338
Alcantara	387
Alençon	338
Alep	368
Alet (île)	373
Alexandrette	368
Alexandrie	378
Alger	378
Algésiras	366
Alghero	362
Algoa (baie)	378
Alicante	366
Alkanaïs	378
Alkmaar	350
Almaguer	387
Almeria	366
Alost	350
Alpreck (phare)	338
Altavela (île)	384
Altdorf	357
Altengaard	352
Altkirck (signal)	338
Altona	352
Amand (Saint-)	338
Amasserah	368
Ambert	338
Amboine	371
Ambre (cap d')	378
Amherst (île)	382
Amiens	338
Amirauté (îles de l')	373
Amsterdam	350
Amsterdam (île)	378
Anachorètes (île des)	373
Anamouzi-Vecchio	368
Anatazan (île)	373
Ancône	362
Andelis (Petits-)	338
Andover	346
André (cap Saint-)	368
Andrinople	360
Andro	360
Angeles (los)	382
Angers	338
Angostura	387
Angoulême	338
Angour (île)	373
Angra-Pequena	378
Anguille (cap)	382
Anholt	352
Aniwa (cap)	368
Annan	346
Anne (Sainte-)	346
Annobon	378
Anonda (île)	373
Anstruther	346
Anthony (Saint-)	346
Antibes	338
Anticosti	382
Antigoa	384
Antipodes (île)	373
Antoine (cap St-) Esp.	366
Antoine (cap St-) (Cuba)	384
Antoine (cap St-) Amérique méridionale	387
Antonio (cap St-), *id.*	387
Anvers	350
Aor (poulo)	371
Aoura (île)	373
Apenrade	352
Apuré (rivière)	387
Aqua-Negra	352
Aquila (mont)	362
Aquileia	362
Araktscheff (île)	373
Araïche	378
Aranda de Douero	366
Aranjuez	366
Ararat (mont)	368
Arcis-sur-Aube	338
Arcole	362
Arcot	368
Arendal	352
Arensbourg	354
Arequipa	387
Argental	362
Argentan	338
Argos	360
Arholma	352
Arica	387
Arkhangel	354
Arkona	357
Armagh	346
Arnheim	350
Arnheim (cap)	371
Arona	362
Arras	338
Arran	346
Arsines (pointe des)	338
Arzeu	378
Arzobispo (îles)	373
Asaph (Saint-)	346
Ascension (île de l')	378
Asia (île)	373
Asinara	362
Aspoë	352
Assenède	350
Assise	362
Astrakan	354
Astrolabe (anse de l')	373
Ath	350
Athènes	360
Atico	387
Atlantique (île)	373
Aturès	387
Aubin-du-Cormier (S.-)	338
Aubusson	338
Augsbourg	357
Augustin (Saint-), île	373
Augustin (Saint-), îles	373
Augustin (Saint-), baie	378
Aukland (île)	374
Aur (île)	374
Aurich	357
Aurupig (île)	374
Autun	338
Auxerre	338
Auxonne	338

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
A-Vache (île)	384	Bathurst	379	Bird (île), Amér. sept.	382
Avallon	336	Batoa (île)	374	Bizerte	376
Aveiro	366	Baugé	338	Blackrock	346
Avès (île)	384	Bauld (cap)	382	Blanc (cap)	379
Avesnes	338	Bayenette (cap)	385	Blanche (baie)	387
Avranches	338	Bayeux	338	Blankemburg	357
Avulli	362	Bayonne	338	Blas (Saint-)	382
Ayavaca	387	Beachy-Head	346	Blaye	339
Ayre (pointe), phare	346	Beata (cap)	385	Bleuheim	346
B		Bearn (cap)	338	Blois	339
		Beaume-les-Dames	338	Blom-oë	352
		Beaune	339	Bodegraven	350
Baagoë	352	Beaupré (île)	374	Bois-le-Duc	350
Babelthouap (île)	374	Beautemps (cap)	382	Bojador (cap)	379
Baekul	368	Beauvais	339	Bolcheretz	368
Bagdad	368	Bedfort	346	Bologne	363
Bagna-Cavallo	362	Bees (Saint-)	346	Bombay	368
Bahia	387	Behring (baie de)	382	Bombe (île de la)	379
Baïlique (île)	387	Belbeys	379	Bommel	350
Bajoly	366	Belfort	339	Bon (cap)	379
Bakel	379	Belgrade	360	Bonavista (île)	379
Balabag (île)	374	Belize	382	Bône	379
Balbrigan	346	Bellac	339	Bonham (îles)	374
Bâle	362	Bellavista (cap)	362	Bonn	357
Baleines (tour des)	338	Belle-Ile (phare)	339	Bonne-Espérance (cap)	379
Baletous (mont)	338	Belle-Ile	382	Bora-Bora (île)	374
Balon (mont)	338	Bellesfilles (mont)	339	Borda (cap)	371
Baltimore	382	Belley	339	Bordeaux	339
Bangalore	368	Bellingshausen (île)	374	Bordelaise (île)	374
Banka	371	Bellinzona	362	Bormio	363
Bapeaume	338	Bellour	368	Bornholm	352
Baradello	362	Bellrock	346	Boston (île)	374
Barbade (la)	384	Bellune	362	Boston	382
Barbara (port Santa-)	387	Bembetooke	379	Botol (île)	368
Barbas (cap)	379	Benarès	368	Bouc (port du)	339
Barcelona-Nuevs	387	Bender	354	Bougie	379
Barcelone	366	Bengazi	379	Bouka (île)	374
Barcelore	368	Benguela	379	Boulogne	339
Barclay-de-Tolly (île)	374	Benjoar	371	Bounty (île)	374
Bardsey ou Bradsea	346	Bérard (le grand)	339	Bourbon (île)	379
Barfleur (phare)	338	Bergamo	362	Bourbon-Vendée	339
Baring (île)	374	Bergen	352	Bourg	339
Bar-le-Duc	338	Berg-op-Zoom	350	Bourganeuf	339
Barlingues (îles)	366	Berlin	357	Bourges	339
Barnaoul	368	Bermudes (îles)	379	Bourou	371
Barnevelt (îles)	387	Berne	362	Boussac	339
Barracoa	384	Berry (îles)	385	Boutin (pointe)	368
Barrahead	346	Bertinoro	363	Boutoun	371
Barrow (île)	374	Berwick-upon Tweed	346	Bovolenta	363
Barrow (pointe)	382	Besançon	339	Bow (île)	374
Bar-sur-Seine	338	Bessested	352	Bowen (port) (Nle-Holl.)	371
Barthelemy (île Saint-)	385	Béthune	339	Bowen (port), Am. sept.	382
Barut (cap)	368	Bevervyk	350	Bozzolo	363
Bas (île de)	338	Béziers	339	Bradsea	346
Basrah ou Bassorah	368	Biarritz (phare)	339	Braïlow	360
Bas-Rock	346	Bic (île)	382	Braunau	357
Bassano	362	Bidston	346	Breberie (pointe de)	379
Basseterre (Guadeloupe)	385	Bigali (île)	374	Breda	350
Bastia	338	Bigar (île)	374	Bregentz	357
Batavia	371	Biorneborg	354	Bremen	357
Batchian	371	Bird (île), grand Océan	374	Brescia	363

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Breslau	357	Calicut	368	Carysfort (île)	374
Bressuire	339	Callao	387	Casall Maggiore	363
Brest	339	Calle (la)	379	Casbin	368
Bretagne (Nouvelle-)	374	Calmar	352	Casquets (les)	346
Brezouars (mont)	339	Calvi	339	Cassel	357
Briars (île)	382	Camana	387	Cassis	339
Bridgewater	346	Camarat (phare)	339	Castel Tornèse	361
Brielle	350	Camargue (phare)	339	Castel Franco	363
Brieuc (Saint-)	339	Cambrai	339	Castel-Sarrazin	339
Briey	339	Cambridge (Angleterre)	346	Castelnaudary	339
Bristol	346	Cambridge (Etats-Unis)	382	Castiglione	363
Britannia (île)	374	Camerino	363	Castres	339
Brixen	357	Caminha	363	Castries (baie de)	368
Broken (mont)	357	Campbell (cap)	374	Catalina (Santa), île	374
Brown (île)	374	Campbell (île)	374	Catherine (Sainte-), tour	346
Bruck	357	Campêche	382	Catherine (Ste-), gr. Oc	374
Bruges	350	Cananore	368	Catherine (Ste-), Brésil	387
Brunn	357	Candie	360	Cattaro	361
Brunswick	357	Canée (la)	360	Caverno (glacier)	363
Brunswick	382	Canigou (mont)	339	Caverypouram	368
Brüsterort (phare)	357	Canso (cap)	382	Cavoli	363
Bruny (cap)	371	Canterbury	346	Caxamarca	387
Bruxelles	350	Canton	368	Caye d'argent	385
Buchaness	346	Canzire (cap)	368	Caye Confite	385
Bucharest	360	Cap Français	385	Caye Guinchos	385
Buckingham	346	Cap Nord	352	Caye d'Avès	385
Bude	360	Cap Nord-Est d'Asie	368	Caye de Lobos	385
Buenos-Ayres	387	Capo d'Istria	357	Caye de Sel	385
Buga	387	Capraja (île)	363	Caye Verte	385
Bunkey (île)	374	Caprera (île)	363	Cayenne	387
Burgeo (îles)	382	Cap-Thrum (île)	374	Cayes (les)	385
Burgos	366	Capucin	385	Cayeux (phare)	339
Burnham	346	Caracas	387	Caymite (île)	385
Busheer	368	Caravaggio	363	Cayolargo	385
Bushy-Heath	346	Caravelle (rocher la)	385	Cayques	385
Button-Ness	346	Caravelle (I. Vierges)	385	Cayque (petite)	385
Byam-Martin (île)	374	Carbet (piton du)	385	Celèbes	371
Byron (cap)	371	Carcassonne	339	Ceram	371
		Cardigan	346	Cercel	379
C		Cargados-Carajos	379	Cerea	363
		Carimon-Java	371	Cerigo	361
Cabrita (île)	385	Carlingfort	346	Cerigotte	361
Cabron (cap)	385	Carlos (San-)	387	Cerina	368
Cachacrou	385	Carlos (San-) (I. de Chiloe)	387	Cervia	363
Cadix	366	Carlota	366	Cesène	363
Caen	339	Carlsburg	361	Cette	339
Caffa	355	Carlscrona	352	Ceuta	379
Cagliari	363	Carlshamm	352	Chaberton (mont)	339
Caïman Grande	385	Carmarthen	346	Chabrol (île)	374
Caïman Chico	385	Carmel (cap)	368	Chaillol (le vieux)	339
Caire (le)	379	Carmona	366	Châlons-sur-Marne	339
Cajaneborg	355	Carpentras	339	Châlons-sur-Saône	339
Calabozo	387	Carpio	366	Chamisso (île)	382
Calais	339	Carrisal	387	Chandernagor	368
Calais (Saint-)	339	Carteret (phare)	339	Charleston	382
Calcutta	368	Carteret (hâvre)	374	Charlotte (île)	374
Caldiero	363	Carthage (cap)	379	Charlotte (île de la reine)	374
Caldy (île)	346	Carthagène (Espagne)	366	Charlottesville	382
Caledon (baie)	371	Carthagène (Colombie)	387	Charolles	339
Calédonie (nouvelle)	374	Carthago	387	Chartres	339
Calf-of-Man	346	Carwar (cap)	368	Chassiron	339

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Chat (cap)	382	Coche (île)	385	Crail	347
Chatam I., Galapagos	375	Cockburn (île)	374	Cranborn	347
Chatam (îles)	374	Cod (cap)	382	Crema	363
Château-Chinon	339	Codera (cap)	388	Crémone	363
Châteaudun	340	Cod-Roy (île)	382	Cremsmunster	357
Château-Gonthier	340	Coffin (île)	379	Crescent (île)	374
Châteauroux	340	Coïmbetor	368	Cret de Chalam	340
Château-Salins	340	Coïmbre	366	Cret de la Neige	340
Château-Thierry	340	Colar	368	Creux (cap de)	366
Châtelleraulx	340	Collo	379	Creveld	357
Chatillon-sur-Seine	340	Colmar	340	Crillon (cap)	368
Châtre (la)	340	Cologne	357	Croc (hâvre du)	382
Chaume (la), phare	340	Colognola	363	Crocker (île)	374
Chaumont	340	Colombi (île)	379	Croix (Ste-), I., gr. Oc.	374
Chelidonia	368	Colomby-de-Gex	341	Croix (Sainte-) (Antilles)	385
Cherbourg	340	Colombrette	366	Cromer	347
Chersonèse	355	Colonne (cap)	361	Cronborg	352
Chester	346	Commachio	363	Crooked (îles)	385
Chiavena	363	Commerce (phare du)	340	Croker	374
Chinglepet	368	Como	363	Crowland	347
Chinon	340	Comorin (cap)	368	Crozet (îles)	379
Chioggia	363	Compiègne	340	Cruz (Santa-), rivière	388
Chipiona	366	Condor (pulo)	371	Cuddalore	368
Chiquinquira	387	Conegliano	363	Cuenca	388
Chittour	368	Confolens	340	Cullera (cap)	366
Christianes (îles)	361	Conjevaram	368	Cumana	388
Christinestad	355	Constance	363	Cumanacoa	388
Christiania	352	Constantine	379	Cumberland (île)	374
Christiansand	352	Constantinople	361	Cura	388
Christiansfeld	352	Constitucion (port de la)	388	Curaçao	385
Christians-oë	352	Copacabanha	388	Curtis (île)	374
Christianstad	352	Cope (cap)	366	Cusco	388
Christophe (Saint-)	385	Copeland (île)	346	Cuxhaven	357
Chucuito	387	Copenhague	352	Cylindre (le) mont	340
Chuquisaca	387	Copiapo	388		
Ciara	387	Coquimbo	388	**D**	
Cilly	357	Corbeil	340		
Cimbritshamn	352	Corck	346	Dagelet (île)	368
Cincinnati	382	Cordouan (phare)	340	Dagerort	355
Cinto (mont)	340	Cordoue	366	Dalrymple	368
Ciotat (la)	340	Corfou	361	Dalrymple (port)	371
Citadella	363	Corientès (cap) (Afrique)	379	Dame-Marie (cap)	385
Civita Vecchia	363	Corientès (cap) (Mexiq.)	382	Damiette	379
Claire (Sainte), île	368	Corientès (cap) (Cuba)	385	Damme	357
Clamecy	340	Corinthe	361	Dampier (île)	374
Clara (Santa-) (île)	388	Cormachiti (cap)	368	Danell (île)	382
Clare (île)	346	Coron	361	Dantzick	357
Claude (Saint-)	340	Corsewal (phare)	347	Danville (cap)	369
Clausthal	357	Corsoer	352	Dardanelles	369
Clear (cap)	346	Corveiro (cap Peniche)	340	Darmstadt	357
Clermont	340	Corté	367	Dauphin (île du)	374
Clermont-Ferrand	340	Corvo (île)	379	Dauphin (fort)	379
Clermont-Tonnerre (île)	374	Cosne	340	Davahaïdy (îles)	375
Cleveland (cap)	371	Coudres (île aux)	382	David (Saint-)	347
Clèves	357	Coupang	371	Dax	340
Cobija	388	Courans (bassin des)	374	Delagoa (baie)	379
Coblentz	357	Coutance	340	Delft	361
Cobourg	357	Covelong	368	Délivrance (cap de la)	375
Cocal (île)	374	Coyer (le grand)	340	Delmenhorst	357
Cochabamba	388	Cracatoa	371	Delphi (mont)	361
Cochin	368	Cracovie	361	Dendéré	379

NOMS DES LIEUX.	Pages
Denis (Saint-)	340
Derby	347
Derne	379
Desiré (port)	388
Derneuss (Linderness)	353
Dessau	357
Deux-Ponts	357
Deventer	351
Diarbekir	369
Diamant (le)	385
Dibeh	379
Dickhartogs	371
Dié (Saint-)	340
Diego-Alvarez (île)	379
Diego (San-)	382
Diego (San), cap	388
Diego-Ramirez (île)	388
Diepholz	357
Dieppe	340
Digby (phare)	382
Digg (cap de)	382
Dijon	340
Dillingen	357
Discord (cap)	382
Diu (cap)	369
Dixmude	351
Djuemimih (cap)	379
Djursten	352
Dobrjine	355
Doesbourg	350
Dôle	340
Dôle (la), mont	340
Domburg	351
Domfront	340
Domingo (Santo-)	385
Dominique (la)	385
Domo d'Ossola	363
Donaworth	357
Dondrahead	369
Dorchester	347
Dordrecht	351
Dorei (port)	375
Dorpat	355
Dortmund	357
Douai	340
Doubtfull (île)	375
Douglas (cap)	382
Douvres	347
Dresde	357
Dreux	340
Drissa	355
Dromadaire (mont)	371
Drontheim	352
Drummond (île)	375
Dublin	347
Dublon (île)	375
Ducie (île)	375
Duisburg	357
Dulverton	347
Duncannon	347
Dundas (île)	379
Dungeness	347
Dunkerque	340
Dunkins (île)	375
Dunmore	347
Dunnet-Head	347
Dunse	347
Durazzo	361
Durham	347
Durour (île)	375
D'Urville (île)	375
D'Urville (pointe) (Nouvelle-Guinée)	375
Dusseldorf	357
Dyer (cap)	388
E	
Eddystone	347
Edgecumbe (cap)	382
Edinburgh	347
Edolo	363
Edouard (îles du Prince)	379
Eggersund	352
Egine	361
Egmont (île)	375
Eichstaedt	357
Eisenach	357
Ekaterinenbourg	355
Ekholm (phare)	355
El-Arich	379
Elat (île)	375
Elberfeld	357
Elbing	358
Elena (port Santa-)	388
Elie (mont Saint-)	382
Elie d'Oro (Saint-)	361
Elions (les Trois-)	340
Elisabeth (Sainte-)	355
Elivi (groupe)	375
Elizabeth (île)	375
El-Mellah	379
Elmore (île)	375
Elsfleeth	358
Ely	347
Embden	358
Eméo (île)	375
Emmerich	358
Enaré	352
Endeavour (rivière)	372
Engelholm	352
Enkuysen	351
Entrée (île de l')	375
Eoea (île)	375
Epernay	340
Epinal	341
Erdingen	358
Eregup (île)	375
Erfurt	358
Erié (lac)	382
Ericeira	365
Erlangen	358
Erris-Head	347
Erronan (île)	375
Erzerum	369
Eschloz (île)	375
Escurial	366
Esmeralda	388
Esné	379
Espérance (port de l')	372
Espiritu-Santo (cap)	388
Espozendé	366
Estaing (baie d')	369
Este	363
Etampes	341
Etaples	341
Etienne (Saint-)	341
Etna (mont)	363
Eustache (Saint-)	385
Evangélistes (les)	388
Evaux	341
Evouts (îles)	388
Evreux	341
Exeter	347
Ezija	366
F	
Faenza	363
Fakkebjerb	352
Falaise	341
Falang (île)	375
Falcone (cap)	363
Falkland (île)	382
Falkenberg	352
Falmouth	347
Falsebaie	379
Falsterbo	352
Famine (port)	388
Fano	363
Fanfoué (île)	375
Fannet	347
Farallon de Medinilla (île)	375
Farallon de Torrès (île)	375
Farewell (cap) (Nouvelle-Zélande)	375
Farewell (cap) (Groenl.)	382
Farnham	347
Faro	366
Fataka (île)	375
Faucille (col de la)	341
Fayal (île)	379
Fé (Santa-)	382
Fé de Bogota (Santa-)	388
Fécamp	341
Feist (île)	375
Feldkirchen	358
Feltre	363
Fells	366
Fer (cap de)	379
Fer (île de)	379
Fermo	363

NOMS DES LIEUX.	Pages
Fern (îles)	347
Fernando Noronha	379
Fernando Po	379
Ferney	341
Ferrare	363
Ferrol	366
Fez	379
Figuières	366
Finch (île)	372
Finisterre (cap)	366
Finster-ar-Horn (mont)	363
Fiume	358
Flamborough-head	347
Flamenco	388
Flatholm	347
Flattery (cap)	372
Flèche (la)	341
Flekkeroe	352
Flensbourg	352
Flessingue	351
Flinders (île)	372
Florence	363
Florès (île) (Açores)	379
Florès (île) (Amér. mér.)	388
Foerder	352
Fontarabie	366
Fontenay	341
Forcalquier	341
Forli	363
Formentera	366
Fortaventure (île)	379
Fort-Royal (Martinique)	385
Fougères	341
Foulpointe	380
Foulwind (cap)	375
Four (phare du)	341
Français (port des)	382
France (île de)	380
Francfort-sur-le-Mein	358
Francfort-sur-l'Oder	358
Francis (île)	375
Francisco (San-)	382
Frauenburg	358
Frederikshaab	382
Frederikshavn	352
Frehel (phare)	341
Freisingen	358
Freistadt	358
Fribourg	363
Frio (cap)	388
Froward (cap)	388
Fuentes	363
Fulde	358
Furnes	351
G	
Galapagos (îles)	375
Galatz	361
Galega (îles)	380
Galite (la)	380
Gall (Saint-)	363
Gallipoli (Etats-Unis)	382
Gallo	361
Gamaley (cap)	369
Gambier (île)	375
Gand	351
Ganjam	369
Ganuat	341
Garda	363
Gardner (île)	375
Garouppe (phare)	341
Gaspard (île)	372
Gaspar-Rico (île)	375
Gaspée (cap)	382
Gate (cap de)	366
Gatto (cap)	369
Geer	380
Gefle	352
Gelnhausen	358
Gênes	363
Genève	363
Gennargentu (mont)	363
Géographe (baie du)	372
George (Saint)	361
George d'Arbora (Saint-)	361
George (Saint-), cap (Nouvelle-Irlande)	375
George (Saint-) (Açores)	380
Georgie (île)	380
Gera	358
Gertruidenberg	351
Gex	341
Giamour (île)	380
Gibraltar	366
Gien	341
Gijon	366
Gilbert (île)	375
Gilolo	372
Gingée	369
Girgée	380
Girgenti	363
Girone	366
Gjedserodde	352
Glascow	347
Glocester	347
Gloucester (cap) (Nouvelle-Hollande)	372
Gloucester (île)	375
Gloucester (cap) (Patagonie)	388
Gluckstadt	352
Glukhow	355
Goa	369
Goave	385
Godhavn	383
Goederede	351
Goes	351
Golèon (mont)	341
Golowatscheff	369
Gomère	380
Gonave (île)	385
Goodhoope (île)	375
Goose (île)	372
Gorée	380
Gorgone (île)	363
Goring	347
Gorizia	363
Gortz	358
Goslar	358
Goteborg	353
Gotha	358
Gothard (S.-), mont	363
Gothland	353
Gottingen	358
Gotto (île)	369
Gouap (île)	375
Gouda	351
Goulabaton	372
Goulette (la)	380
Goulon (îles)	375
Gradiska	363
Grado	364
Grafton (cap)	372
Grange (pointe de la)	385
Granville	341
Graoharum (phare)	355
Gratz	358
Gravelines	341
Gravesende (S')	351
Gravois (pointe à)	385
Gray	341
Green (île)	383
Greenwich	347
Gregory (cap)	383
Greifswalde	358
Greig (île)	375
Grenade (la)	385
Grenaœe	353
Grenoble	341
Greville (cap)	383
Grigan (île)	375
Grinez (phare de)	341
Grodno	355
Groix (phare de)	341
Groningue	351
Gronskar	353
Gros-Morne (Guadel.)	385
Guacara	388
Guadalaxara	383
Guaduas	388
Guaïra	388
Guaisabon	385
Guam (île de)	375
Guanaxuato	383
Guardafui (cap)	380
Guarmey	388
Guastalla	364
Guayaquil	388
Guébé (île)	372
Gueldre	358
Guéret	341
Guerrande	341

NOMS DES LIEUX.	Pages
Gugan (île)	375
Guibert	383
Guiona (mont)	361
Guliay (île)	375
Gumbinen	358
Guntherberg	358
Gunzburg	358
Gurief	369
H	
Haarlem	351
Hadersleben	353
Hafringe	353
Hague (phare de la)	341
Haisborough	347
Halberstadt	358
Halgan (île)	375
Halifax	383
Hall (île)	375
Hall (John), île	376
Hallands-Vader-oë	353
Halle	353
Halmstadt	353
Hambourg	358
Hamelin (cap)	372
Hameln	358
Hammamet	380
Hammerfest	353
Hango-Udd	355
Hanoë	353
Hanovre	358
Haradskar	353
Harlingen	351
Harpe (I. de la) (Bow)	374
Hartfort	383
Hartlepool	347
Harwich	347
Hassum	369
Hatteras (cap)	383
Havane (la)	385
Havre (le)	341
Haye (La)	351
Hazebrouck	341
Hazerswoude	351
Heaux (phare des)	341
Hélène (Sainte-), île	380
Hela (phare)	358
Helgoland	358
Hélicon (mont)	361
Helmont	351
Helmstedt	358
Helsingborg	353
Helsingfors	355
Helsingoer	353
Helvoetluys	351
Henderson (île)	376
Henderville (île)	376
Henley	347
Henlopen (cap)	383
Heraclée	369
Herenthals	351
Hermogène (Ste.-), île	383
Hernosand	353
Hessel-oë	353
Heusden	351
Hève (phare de la)	341
Highbury	347
Hinchinbrook (cap)	383
Hioring	353
Hoaï-ngan	369
Hoapinsu	369
Hobart-Town	372
Hoborg	353
Hochland	355
Hogsties (les)	385
Hogstraten	351
Hola	353
Holt (île)	376
Holy-Island	347
Honda	388
Honden (île)	376
Hondschotte	351
Honeck (mont)	341
Honfleur	341
Honorat (Saint-)	341
Hood (île)	376
Hooglede	351
Hook (tour de)	347
Hopper (îles)	376
Horn (cap)	388
Houa-Houa (baie)	376
Howe (pointe)	372
Howth (feu)	347
Howth-Baily (feu)	347
Hoylake (feu)	347
Hradisch	358
Huafo	388
Huaheine (île)	376
Huasco	388
Hudwiks-Vall	353
Huehuetoca	383
Huiddings-oë	353
Hulst	351
Humphrey (île)	376
Hunter (île)	376
Hunstanton	347
Huntingdon	347
Huntspill	347
Huon (île)	376
Hurst	347
Husum	353
Hyderghur	369
Hydra	361
Hymette (mont)	361
I	
Iacobstadt	355
Iago (S.-)	380
Iakutsk	369
Iarosla	355
Ibague	388
Ibarra	388
Iemalabad	369
Ienikale	355
Iena	358
Ieniseisk	369
Ifelouk (île)	376
Iglau	358
Iles (baie des)	376
Ilo	368
Imola	361
Imst	358
Inague (grande)	385
Inague (petite)	385
Independencia (baie)	388
Indianhead	372
Ingolstadt	358
Ingornachoix	383
Innistrahul	347
Inspruck	358
Ipsera	361
Iquique	388
Irkutsk	369
Irois (pointe des)	386
Iros (île)	376
Isaac (le grand)	386
Isabelique (pointe)	386
Isabelle (cap)	388
Islamabad	369
Islay	388
Ismaïl	361
Isola-Bella	361
Ispahan	369
Isselburg	358
Issengeaux	341
Issoire	341
Issoudun	341
Istacalco	383
Istapalapa	383
Ives (Saint-)	347
Ivice	366
J	
Jackson (port)	372
Jacmelle (cap)	386
Jaffa	369
Jassi	361
Jean-de-Luz (Saint-)	341
Jean (Saint-), cap	361
Jean (Saint-), hâvre	383
Jean (Saint-), île	386
Jeddah	369
Jérémie (pointe)	386

NOMS DES LIEUX.	Pages
Jershoft (phare)	358
Jervis (baie)	372
Jérusalem	369
Jever	358
Jigeli	380
Johannisburg	358
Joigny	341
Jonas (île)	369
Joseph (Saint)	383
Juan (S.-)	388
Judenburg	358
Julianeshaab	383
Julien (Saint), port	388
Juliers	358
Jurjura (mont)	380
K	
Kaiserlautern	358
Kallundborg	353
Kalouga	355
Kalslagen	351
Kamenetz	355
Kamyshin	355
Kanary (grande)	372
Kandabon (île)	376
Kandalakcha	355
Kangelang	372
Kaninn	355
Kaprena	361
Kars	369
Kasan	355
Kaskon	355
Kasragouda	369
Katwyk-sur-Mer	351
Kaufbeuren	358
Kawa-Kawa	376
Keeling (îles)	380
Kelmos (mont)	361
Kemm	355
Kensington	347
Kerguelen (île)	381
Kerson	355
Kertch	355
Kew	348
Kharkow	355
Kiang-Cheu	369
Kidros	369
Kidwelly	348
Kiel	353
Kilkadraan	348
Killibegs	348
Kinderhook	383
King (île)	372
Kingstown (feu)	348
Kinnaird-Head	348
Kinsale	348
Kiov	355
Kiringskoï-Ostrog	369
Kirkby-Lonsdale	348
Kistna-Gherry	369
Kivern (Saint-)	348
Klagenfurth	358
Klin	355
Knoy (île)	376
Kodiak	383
Kœnigsberg	358
Kola	355
Koluga	355
Kongelf	353
Kongsbacke	353
Kongswinger	353
Koondapoor	369
Korskaer (phare)	355
Koslov	355
Kosseir	380
Kotzebue (île)	376
Kostroma	355
Kovima	369
Kragerœ	353
Kranichfeld	358
Krasnoyars	369
Krementzouk	355
Krems	358
Kronprindsens (île)	383
Kronstadt	355
Krusenstern (île)	376
Kullen	353
Kumi	369
Kurnool	369
Kursk	355
Kyholm	353
Kykduïn	351
L	
Labiau	358
Ladrone (grande)	369
Lagon (île du)	376
Lagon de Bligh	376
Lagos	366
Lagulas (cap)	380
Laguna	389
Laholm	353
Lambert (île)	376
Lambhuns	353
Lamorsek (île)	376
Lampedouse	364
Lancaster (Angleterre)	348
Lancaster (Etats-Unis)	383
Lancerotte	380
Landsberg	358
Landscrona	353
Landsend	348
Landsort	353
Langle (pic de)	369
Langres	341
Lannes (cap)	372
Laon	341
Lansallos	348
Larnaca	369
Lataquié	369
Langhlan (île)	376
Launceston	372
Lausanne	364
Lavata	389
Laybach	358
Lazareff (île)	376
Leasowes	348
Leblanc	341
Lécluse	351
Lectoure	341
Ledbury	348
Leer	359
Leeuwarden	351
Legiep (île)	376
Legnago	364
Leipzig	359
Leiva	389
Leogane	386
Léon (île de)	367
Leostoff	348
Lépante	361
Leuwin (cap)	372
Levant (île du)	341
Leven (Saint)	348
Leyde	351
Lézard (cap)	348
Liban	355
Libourne	341
Lilienthal	359
Lille	341
Lima	389
Limoges	341
Limpjada	361
Linas (mont)	364
Lincoln	348
Lincoln (port)	372
Linderness	353
Linz	359
Lisbonne	367
Livadia	361
Liverpool (Angleterre)	348
Liverpool (Etats-Unis)	383
Livourne	364
Llandilo	348
Lô (Saint-)	341
Lobos (île dos)	389
Lobos de Afuera	389
Loches	341
Lodi	364
Loheia	369
Lomas (pointe)	389
Lombock	372
Londonderry (cap)	372
Londres	348
Long-Island	383
Longships	348
Longue (île)	376
Lons-le-Saulnier	341

NOMS DES LIEUX.	Pages
Loo-Chow	369
Loop-Head	348
Lopatka (cap)	369
Lopès (cap)	380
Loreto	364
Lorient	341
Loss (île de)	380
Lostange (île)	376
Loudun	341
Loughborough	348
Louhans	341
Louis (St-), Sénégal	380
Louis (St-), cap (Canada)	383
Louis (St-), fort (Haïti)	386
Louis (St-) tour	342
Louisbourg	383
Louvain	351
Löwenörn (cap)	383
Lowestoffe ou Leostoffe	348
Lubni	355
Lubeck	359
Lucas (St-), cap	383
Lucerne	364
Lucepara	372
Lucia (Santa-), cap	389
Luçon	342
Lucques	364
Lugano	364
Lund	353
Lunden	353
Lundy (île)	348
Lunéville	342
Lure	342
Lure (mont)	342
Luxembourg	351
Luzzara	364
Lydia (île)	376
Lyme-Cobb	348
Lynas	348
Lyon	342
M	
Macao	369
Macauley (île)	376
Macerata	364
Machichaco (cap)	367
Mâcon	342
Macouba	386
Macquarie (port)	372
Macquarie (île)	376
Madère	380
Madona-di-S.-Luca	364
Madras	369
Madrid	367
Madura	369
Madura (île)	372
Maestricht	351
Mafra	367
Magdelena (la)	389
Magdeburg	359
Mahé	369
Mahon	367
Mai (île de), cap Verd	380
Maidens-Rock	348
Maïttia (île)	376
Maizi (pointe)	386
Makerstoun	348
Makronisi	361
Malabrigo (baie)	389
Malaca	369
Maladetta (pic)	342
Malaga	367
Malamocco	364
Maldonado	389
Malespina (cap)	369
Malines	351
Malmoë	353
Malo (Saint-)	342
Malouines (îles)	389
Malte	364
Mamers	342
Mamora	380
Manan (le grand)	383
Manawa-Tawi (îles)	376
Manchester	348
Mandal	353
Mandry (la)	361
Mangalore	369
Manheim	359
Manille	372
Manoel-Luiz	389
Mans (le)	342
Mansoria	380
Mantes	342
Mantilo (île)	361
Mantoue	364
Maouna (île)	376
Maoute (île)	376
Maraca (île)	389
Maracan (gronpe)	376
Maranham	389
Marathon (cap)	361
Marboré (tour du)	342
Marburg (Sainte-Elis.)	359
Marburg	359
Marc (Saint), cap	386
Marcellin (Saint-)	342
Marennes	342
Margate	348
Marguerite (île), gr. Oc.	376
Marguerite (île) (Antilles)	386
Maria (cap)	372
Marie (Ste-), Sorlingues	348
Marie (Ste-), cap (Portugal)	367
Marie (Ste-), Madagascar	380
Marie (Ste-), Açores	380
Marie (Ste-), cap, ou de Rocha	389
Marie (Ste-), île	389
Maries (les Saintes-)	342
Marienburg	359
Marieneu-Leuchte	353
Mariopol	355
Mariquita	389
Maritimo	364
Marken	351
Markoë	353
Marseille	342
Marstrand	353
Marta-Grande (Santa-)	389
Marthe (Sainte-)	389
Martin (Saint), île	386
Martin-Vaz (île)	380
Mascate	369
Matapan (cap)	361
Matanzas (pic)	386
Mataro	367
Mathew (volcan)	376
Mathew (île)	376
Mathias (île)	376
Mathieu (Saint-), phare	342
Matïa (île)	376
Matifou (cap)	380
Matsumay	370
Matty (île)	376
Maule (rivière)	389
Maupas (tuc de)	342
Maupiti (île)	376
May (île de)	348
May (cap)	383
Mayence	359
Mayenne	342
Mazzara	364
Meaux	342
Medicina	364
Mégare	361
Meidje (la), mont	342
Meiningen	359
Melille	380
Melle	342
Melnick	359
Melun	342
Melville (île)	376
Memel	359
Mendocin (cap)	383
Menehould (Sainte-)	342
Mers-el-Kibir	380
Messine	364
Mestre	364
Metz	342
Mewstone	348
Mexicalcingo	383
Mexico	383
Mezène	355
Mézières	342
Mezurat (cap)	380
Miadi (île)	376
Michel (Saint-), île	380
Michigan (lac)	383

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Miconi	361	Monteverde (île)	376	Narva	355
Middelbourg	351	Montevideo	389	Nashville	383
Milan	364	Mont-Médy	342	Natchez (fort)	383
Mildenhall	348	Montmorillon	342	Nauenburg	359
Milo	361	Mont-Perdu	342	Navarin	361
Miloradowitch (île)	376	Montreuil-sur-Mer	342	Navaze (île)	386
Mingan (île)	383	Mont-Rosa	364	Needles	348
Miragoane (baie)	386	Mont-S.-Loup (phare)	342	Négrepont	361
Mirandola	364	Mont-Sein (pic)	367	Négrais (cap)	370
Mirecourt	342	Mont-Serrat (pic)	367	Nelson (port)	372
Mirik (cap)	380	Mont-Serrat (île)	386	Nennoitalik	383
Misory (île)	376	Montspelés (cap des)	383	Neschin	355
Mispalu (îles)	376	Mont-Viso	364	Neufahrwasser (phare)	359
Misque	389	Monza	364	Neufchâteau	343
Mittau	355	Moolky	370	Neufchâtel	343
Mocha (île)	380	Moquegua	389	Neufchâtel	364
Modbury	348	Moralès	389	Neustadt	359
Modène	364	Morant (pointe)	386	Neuwerk	359
Modon	361	Mortagne	342	Nevers	343
Mogador	380	Mortain	342	New-Bedfort	383
Mogane	386	Mortlock (île)	376	Newbury	348
Mohilev	355	Mortory (île)	364	New-Haven	383
Moka	370	Morup-Tange	353	New-London	383
Môle Saint-Nicolas	386	Mosdok	355	Newnham (cap)	383
Moller (île)	376	Moskou	355	New-York	383
Mombas	380	Mostaganem	380	Ngoncy	380
Monchique (pic)	367	Motou-Iri (île)	376	Niakernak	383
Moncontour	342	Monchoir-Carré	386	Nice	364
Mondego (cap)	367	Moulins	343	Nicobar (grande)	372
Mondovi	364	Moulins (pointe des)	367	Nicolaïef	355
Mongat	367	Mourré-de-Cheniez (Mt)	343	Niddingen	353
Monges (les)	342	Mozambique	380	Nieuport	351
Mongo (cap)	367	Mudgherry	370	Niévès	386
Monjerabad	370	Mulgrave (port)	383	Nigeri (île)	377
Monomoy (phare)	383	Mulgrave (île)	376	Nijnei-Novgorod	355
Monopin (pic)	372	Mulhausen	359	Nimègue	351
Monopoli	364	Mulheim	359	Nîmes	343
Montague (cap)	389	Mull of Galloway	348	Niort	343
Montaigu	351	Mull of Kintyre	348	Nischné-Oudinsk	370
Montalto	364	Mumbles	348	Nocera	364
Montargis	342	Munich	359	Nogent-le-Rotrou	343
Montauban	342	Munster	359	Nogent-sur-Seine	343
Montbard	342	Muyden	351	Norburg	353
Montbelliard	342	Muzo	389	Nordhausen	359
Mont-Blanc	364			Nordlingen	359
Montbrison	342	**N**		Nord-Ouest (cap) (Nouvelle-Hollande)	372
Montcal	342			Norfolk	383
Mont-Cenis	364	Naarden	351	Norgou (phare)	355
Montdidier	342	Nagmungatum	370	Norman (cap)	383
Mont-Dilly	370	Nakkehoved	353	Norrkoping	353
Mont-d'Or	342	Namur	351	Norriton	383
Montluçon	342	Nancy	343	Norr-Telje	353
Montebello	364	Nangasaki	370	North-Foreland	348
Monte-Braglio	364	Nankin	370	North-Shields	348
Monte-Christo	364	Nantes	343	Nossa-Senhora-do Desterro	389
Monte-Figo	367	Nantuket	383	Noto (cap)	370
Monte-Foscano	364	Nao (cap)	367	Nottingham	348
Monte-Lauro	367	Naples	364	Noutka-Sound	383
Monte-Legnone	364	Napoly	361	Nouvelle (la) (phare)	343
Monte-Maggiore	359	Narbonne	343		
Monterey	383	Narcisse (île)	377		

NOMS DES LIEUX.	Pages
Nouvelle-Madrid	383
Nouvelle-Orléans	383
Novare	364
Novgorod	355
Novi (Croatie)	359
Novi (Italie)	364
Novomoskovsk (Samarsk)	356
Nuggur	370
Nuremberg	359
Nurtingen	359
Nykoping	353
O	
Oby major	372
Oby minor	372
Ocanna	367
Océan du Sud (île)	377
Odemira	367
Odensholm (phare)	355
Odessa	355
Oeland	353
Oeno (île)	377
Oerebro	353
Oeregrund	353
Oestergarnsholm	353
Ofen (Bude)	360
Ojolava (île)	377
Okhotsk	370
Okosir (île)	370
Oldemburg	359
Ollap (île)	377
Ollinda	389
Olonne (les Sables d')	343
Olonos (mont)	361
Omaney (cap)	383
Ombay	372
Omer (Saint-)	343
Onega	356
Onorourou (port)	377
Opoun (île)	377
Oran	381
Orange	343
Orchilla (île)	386
Orehoua (île)	377
Orel	356
Orembourg	356
Orfordness	348
Orfort (cap)	383
Oristano	364
Orizava (pic)	384
Orléans	343
Ormskirk	348
Oro (cap d')	361
Oropesa	367
Orrengrund	356
Orsk	370
Orskier	353
Ortegal (cap)	367
Oruro	389

NOMS DES LIEUX.	Pages
Osero	359
Osimo	364
Osnasbruck (île)	377
Osnasbruck	359
Ostaschoff	356
Ostende	351
Osterode	359
Osterrisoer	353
Osthammar	353
Otchakoff	356
Otdia (île)	377
Otea (île)	377
Otou (cap) (Nouv.-Zél.)	377
Otrante	364
Otway (cap)	372
Oualan (île)	377
Ouarkok	381
Ouessant (phare d')	343
Ounalaska	384
Ounimack	384
Owhyhi (île)	377
Oxford	348
Oystreham (phare d')	343
P	
Paderborn	359
Padoue	364
Pagon (île)	377
Paimbœuf	343
Paix (port de)	386
Pajonal	389
Palerme	364
Palliser (cap)	377
Palmanuova	364
Palme	367
Palme (île de)	381
Palmyras (île)	377
Palos (cap)	367
Pamplona	367
Panama	389
Papa (cap)	361
Papudo	389
Pâques (île de)	377
Para	389
Parahyba do Norte	389
Paramatta	372
Parenzo	359
Paris	343
Parme	364
Parnasse (mont)	361
Paro	361
Parthenay	343
Passage (port du)	367
Passandava (baie)	381
Passariano	365
Passaro	365
Passion (île de la)	377
Pasto	389
Paterson (île)	377
Patience (cap)	370

NOMS DES LIEUX.	Pages
Patras	361
Patrixfiord	353
Pau	343
Paul-de-Loanda (Saint-)	381
Paul (île Saint-) (Terre-Neuve)	384
Pavie	365
Payta	389
Paz (la)	389
Pedra-Branca (Chine)	370
Pedra-Branca (Sincapour)	372
Pekin	370
Pelée (montagne)	386
Pelépag (île)	377
Pellew (îles)	372
Pello	353
Pelvoux (mont)	344
Pembrocke (cap)	384
Penang (Pulo)	370
Penas (cap de)	367
Pendennis	348
Penfret (phare de)	343
Peniche (cap)	367
Peniscola	367
Penlee (balise)	348
Penmarch (phare de)	343
Pensa	356
Pensacola	384
Penter	372
Pentland-Skerries	349
Pera (cap de)	367
Perekop	356
Perinaldo	365
Perm	356
Pernambuco	389
Péronne	343
Pérotte (coffre de)	384
Péronse	365
Perpignan	343
Pershore	349
Pesaro	365
Peschiera	365
Petatlan	384
Petau	359
Péterborough	349
Pétersbourg (Saint-)	356
Pétropaulowskoï	370
Pétrosawods	356
Petworth	349
Pevensey	349
Philadelphie	384
Philipp (port)	372
Philippine	351
Philipps (île)	377
Philippsbourg	359
Piacenza	365
Pianosa	365
Pic (île du)	381
Pic du Midi de Bigorre	343
Pichidanque	389

NOMS DES LIEUX.	Pages
Pic Posets	343
Piedade (pointe de)	367
Pierre (St-), I. Sardaigne	365
Pierre (St-), île (Terre-Neuve)	384
Pierre (St-), Martiniq.	386
Pilarès (cap)	389
Pilier (phare du)	343
Pillau	359
Pilsen	359
Piombino	365
Pirano	359
Pirée	361
Pisang (Poulo),	372
Piscadorès (îles)	377
Pisco	389
Pise	365
Pise (île)	377
Pitcairn (île)	377
Pithiviers	343
Pittsburg	384
Pladda	349
Planier (phare)	343
Plata (la)	389
Platée	362
Pleasant (île)	377
Ploermel	343
Plymouth	349
Pointe-à-Pitre	386
Poitiers	343
Pola (île)	377
Pola	359
Poligny	343
Pollingen	359
Polotz	356
Polten (Saint-)	359
Pondichéry	370
Ponoï	356
Pons (Saint-)	343
Pontarlier	343
Pont-l'Evêque	343
Pontoise	343
Poole	349
Poonamallee	370
Popayan	389
Popo (île)	372
Popocatepetl	384
Porchester	349
Pordenone	365
Porkala-Udd	356
Poros (île)	362
Porquerolles (phare de)	343
Port-au-Prince	386
Portland (Anglet.)	349
Portland (Islande)	354
Portland (cap) (Nouvelle-Hollande)	372
Portland (îles), gr. Oc.	377
Porto (Italie)	365
Porto	367
Porto-Bello	389
Porto-Cabello	389
Porto-Farina	381
Porto Ferrajo	365
Portogalète	367
Porto-Rico	386
Porto-Santo	381
Porto-Seguro	389
Port Patrick	349
Port-Royal (Jamaïque)	386
Portsmouth (Anglet.)	349
Portsmouth (Etats-Un.)	384
Potosi	389
Potsdam	359
Poulouot (île)	377
Poulousouk (île)	377
Prades	343
Prague	359
Praslin (port)	377
Prêcheur (pointe du)	386
Predpriatée (île)	377
Presbourg	362
Primero (cap)	389
Prince (île du) (détr. de la Sonde)	372
Prince (île du) (Afrique)	381
Princesse (île)	377
Prior (cap)	367
Promontore (cap)	359
Proven	384
Providence (I. de la), gr. Océan	377
Providence	384
Providence (I. de la) Bahama	386
Provins	343
Puicerda	367
Pullicate	370
Puna	389
Puno	389
Purmerende	351
Puy (le)	343
Puy-de-Dôme	343
Pylstaert (île)	377
Q	
Quebec	384
Quedlinburg	359
Quelen (île)	377
Quelpaert	370
Quéné	381
Quentin (Saint-)	343
Queretaro	384
Querqueville (phare de)	343
Quilca	389
Quillebœuf	343
Quito	390
R	
Rafti (île)	362
Raguse	362
Raïatea (île)	377
Rambouillet	343
Ramehead	349
Ramsgate	349
Randers	354
Raphael (Saint-), île	377
Rastadt	359
Ratisbonne	359
Ratmanoff (cap)	370
Ravenne	365
Ray (cap)	384
Raz (bec du)	343
Raz-at	381
Raze (cap)	384
Razu (mont)	365
Real-Corona	390
Recanati	365
Recife	390
Reculet-Toiry (mont)	343
Redon	343
Regent's Park	349
Reggio	365
Reikianess	354
Reikiaviig	354
Remedios (port de los)	384
Remiremont	344
Remp (îles)	377
Rendsburg	354
Rennes	344
Reparata (Santa-)	365
Résolution (île)	377
Rethel	344
Revel	356
Rheims	344
Rhiuns of Islay	349
Rhodes	370
Rhodez	344
Riche (pointe)	384
Richmond (Angleterre)	349
Richemont (Etats-Unis)	384
Riez	344
Riga	356
Rimini	365
Riobamba-Nuevo	390
Rio-Grande-de-S.-Pedro	390
Rio-Janeiro	390
Rio-Negro	390
Riom	344
Ripa-Transone	365
Risgoun (île)	381
Rivoli	365
Rixhölt (phare)	359
Roanne	344
Robert (le)	386
Roca (cap de)	367
Rochebrune (mont)	344
Rochefort	344

NOMS DES LIEUX.	Pages
Rochelle (La)	344
Rocroy	344
Rodrigue (île)	381
Roeskilde	354
Roi George (port du)	372
Roissy (île)	377
Roma (île)	373
Romanzoff (cap)	370
Romanzoff (île)	377
Romberg	370
Rome	365
Romney (New-)	349
Romorantin	344
Ronaldsha (North)	349
Rondoë	354
Roque (Saint-), cap	390
Roques (los)	386
Rose (île)	377
Rosette	381
Ross (île)	377
Rota (île)	377
Roth	359
Rothemburg	359
Rotouma (île)	377
Rotsbar (phare)	356
Rotterdam	351
Rottnest	373
Rouen	344
Roveredo	365
Roviguo	359
Rovigo	365
Royston	349
Rübe ou Rypen	354
Rubren (le grand) mont	344
Ruremonde	351
Rurick (île)	377
Rushchuk	362
Ryacottah	370
Rye	349
S	
Saba (île)	386
Sabionetta	365
Sable (cap de)	384
Sachalin (île)	370
Sacile	365
Sacken (île)	377
Sacramento (colonia del S.)	390
Sacratif (cap)	367
Sadras	370
Saeby	354
Saeloë	354
Sagan	359
Saintes	344
Saintes (les)	386
Salagua	384
Salamanca	384
Salamine	362
Salayer	373
Salé	381
Salehhieh	381
Salem	384
Salez y Gomez (île)	377
Salines (pointe des)	386
Salisbury	349
Salizano (cap)	370
Salomon (cap)	362
Salonique	362
Salvador (San-)	386
Salvages (îles)	381
Salzbourg	359
Samana (île)	386
Samana (cap)	386
Samanco	390
Samarsk	356
Sambilangs (les)	373
Sambro (phare)	384
Samsoë	354
Sancerre	344
Sandown	349
Sandwich	349
Sandwich (cap) (Nouvelle-Hollande)	373
Sandwich (île)	377
Sandwich (terre de)	381
Sandyhook	384
Sangaer (cap)	370
Santa	390
Santander	367
Santiago (cap)	390
Santorin	362
Santos	390
Sapata (Poulo)	370
Saransk	356
Saratov	356
Sarigan (île)	377
Saritscheff (pic)	370
Sarmiento (mont)	390
Sarrebourg	344
Sarreguemines	344
Sartène	344
Sassari	365
Satahoual (île)	377
Saterness	349
Sattiagul	370
Saumur	344
Sauvage (île)	377
Savannah	384
Saverne	344
Savu (île)	373
Sceaux	344
Schaffausen	365
Schelestadt	344
Schiedam	351
Schlesvig	354
Schmalkalden	359
Schouwen	351
Schreckhorn	365
Schwaz	359
Schweïdnitz	360
Sébastien (St-) (Brésil)	390
Sébastien (St) (Espag.)	367
Sédan	344
Séez	344
Seïde	370
Seïeroë	354
Sein (île de) (phare)	344
Selinginskoï-Ostrog	370
Sémipalatinsk	370
Semur	344
Senlis	344
Sens	344
Sept-Iles (phare des)	344
Seringapatam	370
Serles (île)	377
Sétuval	367
Sevastopol	356
Sever (Saint-)	344
Séville	367
Seychelles (îles)	381
Seypan (île)	377
Shaftsbury	349
Shelburne (phare)	384
Sherborne	349
Sherness	349
Shiburne	349
Shipunskoï-Noss	370
Shoreham	349
Shoukianga (rivière)	378
Shouraki (baie)	378
Shrewsbury	349
Siao (île)	373
Sicasica	390
Sidney	373
Sienne	365
Sierra-Leone (cap)	381
Siezran	356
Simbirsk	356
Sincapoor	373
Sinès	367
Singanfu	370
Sinigaglia	365
Sinope	370
Siout	381
Sirevaag	354
Sisal	384
Sishar (phare)	356
Skagen	354
Skanor	354
Skelligs-Rock	349
Skerries	349
Skudenœss	354
Slough	349
Smalls-Rocks	349
Smeinagors	370
Smyrne	370
Snarès (îles)	378
Sneefield-Joekul	354
Socoa	344
Socotra	381
Soderarms (phare)	354

NOMS DES LIEUX.	Pages
Soderhamn	354
Sofala	381
Soissons	344
Soleure	365
Soliman	381
Sombrero	386
Sommers (phare)	356
Sondershausen	360
Sondrio	365
Soufre (île du)	370
Sour	370
Sourabaya	373
South-Foreland	349
South-Hampton	349
South-Kilworth	349
South-Rock	349
South-Sea	349
South-Stack	349
Sparogskaïa-Sjelza	356
Sparte	362
Spartel (cap)	381
Speard (cap)	384
Spetzia (île)	362
Spezzia (la)	365
Spichel (cap)	367
Spilembergo	365
Spire	360
Spolète	365
Spurn	349
Stade	360
Start-Point	349
Stavropol	356
Stephens (port)	373
Stephens (île)	378
Stewart (île)	378
Stockholm	354
Stolberg	360
Strachi (Saint-)	362
Stralsund	360
Strasbourg	344
Stromstadt	354
Strophade (île)	362
Stuttgard	360
Suakim	381
Sud (île du)	378
Suez	381
Suffren (baie de)	370
Sumburgh-Head	349
Sünderburg	354
Sunderland	350
Sundsvall	354
Supe	390
Superga	365
Surate	370
Surop (phare)	356
Sutton	350
Svartklubb	354
Swalferort	356
Sweer (îles)	373
Swinemunde (phare)	360
Sydenham (île)	378
Syène	381
Syracuse	365
T	
Tabago	873
Tabaique (île)	381
Tabouai-Manou (île)	378
Tacna	390
Tadoussac	384
Taganrok	356
Tago-Mago	367
Taha (île)	378
Taiti (île)	378
Talcahuano	390
Taman	356
Tamatam (île)	378
Tamatave	381
Tambow	356
Tampico	384
Tanger	381
Tannis	381
Tara	370
Tarapia	362
Tarbes	344
Tarbet-Ness	350
Tarchankut (phare)	356
Tariffa (île)	367
Tarquinio (pic)	386
Tarragone	367
Tarvestadt	354
Tasse (île)	362
Taunton	350
Tavastehus	356
Tavolara (cap)	365
Taygète (mont)	362
Tchukoskoï-Noss	370
Teahoura (île)	378
Tédelès (cap)	381
Teglio	365
Teklemburg	360
Tellicherry	370
Tenby	350
Ténériffe (île)	381
Tengricotta	370
Tercère (île)	381
Ternate	373
Ternay (baie de)	370
Terracina	365
Terschelling	351
Tescuco	384
Testa (cap della)	365
Teulada (cap)	365
Thabor (mont), Alpes	344
Thèbes (Grèce)	362
Thèbes (Egypte)	381
Thethuffa (île)	378
Thielt	351
Thiers	344
Thionville	344
Thomas (St-), île (Afr.)	381
Thomas (St-) (Antilles)	386
Thomas (St-) de Nuevo-Guaya ou Angostura	387
Thorne	350
Thunoe	354
Tiagar	370
Tiburon (cap)	386
Tidore	373
Tifflis	371
Tikopia (île)	378
Timana	390
Timor	373
Tinhosa (île)	371
Tinian (île)	378
Tinnivelly	371
Tino	362
Tiokea (île)	378
Tobolsk	371
Todos os Santos	390
Tol (île)	378
Tolbuchim (phare)	356
Tolède	367
Toluca	384
Tomependa	390
Tomsk	371
Tondern	354
Tonga-Tabou (île)	378
Tongres	351
Tonnerre	344
Tonningen	354
Tornea	354
Toro (rocher)	365
Torschock	356
Tortone	365
Tortosa	371
Tortose	367
Tortue (île de la)	386
Tortuga (île)	387
Tory (île)	350
Totma	356
Toubabo-Kany	381
Tougoulou (île)	378
Toul	344
Toulon	344
Toulouse	344
Tourane	371
Tour du-Pin (la)	344
Tournay	351
Tours	344
Trafalgar (cap)	367
Travemunde	360
Trébizonde	371
Trelleborg	354
Tremiti (île)	365
Trente	360
Tres-Forcas (cap)	381
Tres-Montes (cap)	390
Tres-Puntas (cap)	390
Trevandrum	371
Trèves	360
Trévise	365

NOMS DES LIEUX.	Pages
Trévoux	344
Trevose-Head	350
Trieste	360
Trikeri	362
Trindelen	354
Trinidad (île)	387
Trinité (île de la) Oc. at.	381
Trinité (île de la)	387
Trinomallee	371
Trinquemalay	371
Tripoli (Syrie)	371
Tripoli (Barbarie)	381
Tripolitsa	362
Tristan da Cunha	381
Trivillour	371
Troumouse (mont)	344
Trowbridge	350
Troyes	344
Truxillo	390
Tschernoï-Jarr	356
Tschirikoff (cap)	371
Tschirikoff (île)	384
Tschitschagoff (cap)	371
Tschitschagoff (île)	378
Tsus-sima	371
Tubingen	360
Tuddington	350
Tula	356
Tunis	381
Turbaco	390
Turin	365
Turmèque	390
Turques (îles)	387
Turuchansk	371
Tusker-Rock	350
Tutacorin	371
Twer	356
Tynemouth	350
Tyrnan	362
Tzerkask	356
U	
Udevalla	354
Udine	365
Ufa	371
Ulm	360
Umba	356
Umea	354
Unst	350
Untiefen (cap)	371
Upsal	354
Uranibourg	354
Uralsk	356
Urbino	365
Ussel	344
Ustkamenorsk	371
Utklippar	354
Utique	381
Uto	356
Utrecht	351

NOMS DES LIEUX.	Pages
V	
Valdivia	390
Valence (France)	344
Valence (Espagne)	367
Valenciennes	344
Valéry (Saint-) en Caux	344
Valéry (St-) sur Somme	344
Valladolid (Mexique)	383
Valladolid (Espagne)	367
Valmy	344
Valognes	345
Valona	362
Valparaiso	390
Valvasone	365
Van	371
Vanderlin	373
Van-Diémen (cap)	373
Vaniambaddy	371
Vanikoro (île)	378
Vannes	345
Vanoua-Lebou (île)	378
Varberg	354
Varès (cap de)	367
Varèse	365
Varnah	362
Varsovie	356
Vassy	345
Vauclin (mont du)	387
Vaujuas (pointe de)	371
Veere	351
Vellore	371
Vendôme	345
Vendres (Port)	345
Venise	365
Venloo	352
Ventoux (mont)	345
Ver (pointe de) (phare)	345
Vera-Cruz	385
Verd (cap)	381
Verden	360
Verdun	345
Vérone	365
Versailles	345
Vervins	345
Vesoul	345
Vessel (cap)	373
Vestervik	354
Vésuve	366
Vezelay	345
Vianna	367
Vibora (banc)	387
Viborg	356
Vicenza	366
Victory (cap)	390
Viddin	362
Vienne	360
Vierges (cap des)	390
Vieux cap Français	387
Vignemale (mont)	345
Vigevano	366

NOMS DES LIEUX.	Pages
Vigo	367
Villach	360
Villa del Pao	390
Villa do Condé	367
Villefranche (France)	345
Villefranche (Italie)	366
Vilna	356
Vincent (Saint-), cap	367
Vingoe	354
Vire	345
Virgin-Gorda	387
Viscardo (cap)	362
Viti-Lévou (île)	378
Vitry-le-Français	345
Viviers	345
Vliegen (île)	378
Vlieland	352
Voghera	366
Voghiera	366
Volcan (île du)	373
Volcanos (îles)	378
Volcans (baie des)	371
Volchonski (île)	378
Vologda	356
Vona (cap)	371
Voroneje	356
Vouziers	345
Vulcain (île)	378
W	
Waïa-Pou (cap)	378
Waigiou (île)	378
Wakefield	350
Waldeck	360
Walney	350
Walsingham (cap)	384
Waltham	350
Wangeroog	360
Wangi-Wangi	373
Wanstead-House	350
Warasdin	362
Wardhuus	354
Warnemunde	360
Warrington	350
Washington	384
Watchman (cap)	390
Watelin (île)	387
Weimar	360
Wesel	360
West-Cappel	352
Western (point)	373
Westerskar	354
Wetter (île)	373
White-Haven	350
Whitsunday (île)	378
Whittle (cap)	384
Wiborg	354
Wicklow-Point	350
Wildeshausen	360
William (King-), cap	378

NOMS DES LIEUX.	Pages
Williamsburg	384
Willoughby (cap)	373
Wilson (promontoire)	373
Winchelsea	350
Winchester	350
Windsor	350
Winterton	350
Winterton-Ness	350
Wisby	354
Wismar	360
Wittemberg	360
Wittgenstein (île)	378
Wlaardingen	352
Woerden	352
Wolfenbuttel	360
Woodle (île)	378
Worms	360
Wrath	350
Wurtzbourg	360
Wurzen	360
Wushnei-Volotschok	356

NOMS DES LIEUX.	Pages
X	
Xalapa	384
Xanten	360
Xulla-Bessy	373
Xulla-Mangola	373
Y	
Yeu (île d')	345
York	350
York (cap)	373
York (île du Duc d')	378
Ypres	352
Ystad	354
Yvetot	345

NOMS DES LIEUX.	Pages
Z	
Zacatecas	384
Zachée (île)	387
Zafarines (îles)	381
Zandvoort	352
Zante	362
Zanzibar	381
Zarizin	356
Zéa	362
Zélande (Nouvelle-), cap O.	378
Zerbi (île)	381
Zierickzée	352
Zitoun	362
Zoetemer	352
Znaim	360
Zumpango	384
Zurich	366
Zutphen	352
Zwol	352

EXPLICATION

ET

USAGE DES ARTICLES

DE LA

CONNAISSANCE DES TEMPS.

Diverses espèces de temps et de jours.

On distingue trois espèces de temps : le temps *vrai*, le temps *moyen* et le temps *sidéral;* tous trois s'expriment en jours, heures, minutes et secondes. Le jour *vrai* est l'intervalle de temps compris entre deux passages consécutifs du Soleil *vrai* au même méridien; le jour *moyen*, le temps compris entre deux passages consécutifs de l'astre fictif auquel on a donné le nom de soleil *moyen;* enfin le temps compris entre deux retours consécutifs d'une étoile au méridien, forme le jour *sidéral*.

Le jour est *astronomique* ou *civil;* le jour *astronomique* commence à *midi vrai* ou à *midi moyen*, selon qu'on emploie le temps *vrai* ou le temps *moyen;* il se partage en 24 heures, que l'on compte sans interruption de 0 à 24, ou d'un midi au midi suivant. Le jour *civil* commence à *minuit*, et se compose également de 24 heures; mais il est divisé en deux périodes de 12 heures chacune, qu'on distingue en heures du *matin*, de minuit à midi; et en heures du *soir*, de midi à minuit. Dans la *Connaissance des Temps*, on emploie le temps civil seulement pour les levers et couchers du Soleil, de la Lune et des planètes, les phases de la Lune, les éclipses de Soleil et de Lune et les grandes marées; tous les autres phénomènes sont annoncés en temps moyen astronomique.

Le jour *sidéral* commence à l'instant où le point équinoxial du printemps passe au méridien. Il se partage en 24 heures, que l'on compte de 0 à 24.

Transformation du temps civil en temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du matin, ôtez un jour de la date

proposée, et ajoutez 12 heures, le résultat sera le temps astronomique demandé. Ainsi,

le 24 janvier à $5^h 49^m$ du matin, temps civil,
correspond au 23 janvier à 17 49, temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du soir, supprimez la désignation *soir*, et vous aurez, sans aucun autre changement, le temps astronomique.

Transformation du temps astronomique en temps civil.

Si le nombre d'heures donné est plus petit que 12, ajoutez la désignation *soir*, et vous aurez le temps civil.

Si le nombre d'heures donné surpasse 12, diminuez-le de 12, ajoutez un jour à la date proposée, et vous aurez le temps civil demandé, exprimé en heures du matin. Ainsi

le 17 mars à $22^h 54^m$, temps astronomique,
correspond au 18 mars à 10.54 du matin, temps civil.

Conversion du temps d'un lieu connu en temps de Paris.

Les calculs de la *Connaissance des Temps* sont rapportés au méridien de l'Observatoire de Paris. Lorsqu'une date sera exprimée en temps d'un lieu connu, on l'exprimera en temps de Paris, à l'aide de la longitude géographique de ce lieu, réduite en heures, minutes et secondes. Si le lieu est à l'*est* de Paris, de la date proposée *retranchez* la longitude en temps, et vous aurez l'heure correspondante de Paris; si le lieu est à l'*ouest* de Paris, à la date proposée *ajoutez* la longitude en temps, et la somme sera l'heure de Paris.

Exemple. Une observation a été faite à Nankin, le 13 juillet à $2^h 24^m 13^s$, temps astronomique, on demande l'heure correspondante de Paris.

Date de l'observation.....	Juillet 13^j	$2^h 24^m 13^s$
Longitude orientale de Nankin.....	—	7.45.48
Temps de Paris, correspondant.....	Juillet 12.18.38.25	

Toutes les fois qu'on demande l'une des quantités que renferme la *Connaissance des Temps*, pour une heure relative à un lieu autre que Paris, on doit d'abord réduire le temps de ce lieu en temps de Paris par le procédé ci-dessus, et avec le temps de Paris, ainsi obtenu, on cherche la quantité demandée.

ÉPHÉMÉRIDE DU SOLEIL.

Obliquité apparente de l'écliptique.

Cette obliquité a été calculée, en supposant l'obliquité moyenne de 23° 27′ 57″ au 1er janvier 1800, et la variation séculaire de 48″. Delambre a déterminé cette obliquité moyenne par douze solstices, tant d'hiver que d'été, observés avec le cercle répétiteur de Borda, en se servant de la Table de réfractions de Laplace, et en adoptant la latitude 48° 50′ 13″,5 qu'il avait trouvée par 1800 observations de la Polaire, faites au cercle de Borda. Les dernières observations de Méchain donnent 48° 50′ 13″,0; MM. Arago et Mathieu, en faisant usage des mêmes Tables de réfractions, ont trouvé 48° 50′ 13″,2 par un grand nombre d'observations de la Polaire, faites avec un cercle répétiteur, d'un mètre de diamètre, de Reichenbach (voyez *Connaissance des Temps* de 1816, page 355). D'après ces déterminations, on peut adopter 48° 50′ 13″,2 pour la latitude de la face méridionale de l'Observatoire.

Les déclinaisons du Soleil, calculées pour tous les jours du mois, supposent l'obliquité moyenne 23° 27′ 57″ — 0″,48 t, t étant le nombre d'années écoulées depuis 1800. Pour une seconde d'augmentation ou de diminution dans l'obliquité, la déclinaison augmenterait ou diminuerait de 1″ cot ω tang D = 2″,304 tang D. Voici une petite table de correction calculée sur cette dernière formule :

DÉCLINAISONS.	0°	3°	6°	9°	12°	15°	18°	21°	23° $\frac{1}{2}$
CORRECTIONS.	0″,00	0″,12	0″,24	0″,36	0″,49	0″,62	0″,75	0″,88	1″,00

L'obliquité apparente de l'écliptique sert à convertir les longitudes et latitudes géocentriques des astres en ascensions droites et déclinaisons, et réciproquement. On la trouve page 3, calculée de 10 jours en 10 jours; on peut prendre à vue celle qui convient à un jour quelconque de l'année.

Fraction de l'année.

La fraction de l'année est le rapport de la durée de l'année tropique au temps écoulé depuis le 1er janvier; si n désigne le rang d'un jour dans l'année, on a

$$\text{fraction de l'année} = \frac{n-1}{365,24222};$$

cette quantité sert dans plusieurs calculs astronomiques.

Lever et coucher du Soleil.

On trouve, page 4 à 9, en temps moyen civil, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre du Soleil à Paris, c'est-à-dire qu'on a tenu compte de l'effet de la réfraction qui fait paraître à l'horizon les astres qui se trouvent 33 minutes au-dessous de ce cercle.

Longitude du Soleil à midi moyen.

La longitude du Soleil a été calculée pour chaque jour et pour le midi moyen de Paris sur les Tables de Delambre, auxquelles on a appliqué les corrections indiquées par M. Bessel. Elle est comptée de l'équinoxe *apparent*, et affectée de l'aberration. Si l'on veut la longitude du Soleil comptée de l'équinoxe *moyen*, telle qu'on en a besoin dans les calculs des planètes, il faut, de la longitude donnée dans ces éphémérides, retrancher la nutation et l'aberration qu'on trouve pages 34, 35 et 36.

On trouve la longitude du Soleil, pour une autre heure du jour à Paris, par cette règle : 24 heures sont à l'heure moyenne donnée comptée de midi, comme la différence entre la longitude pour le midi qui précède et la longitude pour le midi qui suit l'heure donnée, est à un quatrième terme qui, étant ajouté à la longitude pour le premier midi, donne la longitude du Soleil pour l'heure proposée.

Latitude du Soleil à midi moyen.

Lorsque des observations du Soleil ont été faites avec beaucoup de précision, et qu'on veut les calculer avec une grande exactitude, on a besoin de connaître la latitude du Soleil. Cette latitude a été calculée pour chaque jour à midi moyen. On l'aura pour une autre heure au moyen d'une partie proportionnelle, comme pour la longitude.

Logarithme de la distance du Soleil.

Le logarithme de la distance de la Terre au Soleil est nécessaire pour le calcul des orbites des comètes, pour la conversion des lieux héliocentriques des planètes en lieux géocentriques, etc. Il a été calculé pour le midi moyen de chaque jour ; on l'obtiendra, pour une autre heure, au moyen d'une interpolation.

Temps moyen au midi vrai.

Le temps moyen au midi vrai de Paris est l'heure qu'une pendule par-

faitement réglée sur le temps moyen doit marquer lorsque le centre du Soleil *vrai* est au méridien de Paris.

Lorsque le temps moyen à midi vrai surpasse $0^h 0^m 0^s$, il est précisément l'équation du temps à midi vrai; lorsqu'il est au-dessous de 12^h, il est le complément à 12^h de l'équation du temps. Ainsi, le 4 avril 1845, on a

temps moyen à midi vrai... $0^h 3^m 2^s,39$,
équation du temps à midi vrai... 0.3.2,39;

Le 29 avril 1845, on a,

temps moyen à midi vrai... $11^h 57^m 12^s,90$,
équation du temps à midi vrai... 0. 2.47,10.

Le temps moyen à midi vrai conserve souvent le nom d'équation du temps, lors même qu'il est plus petit que 12^h, et qu'il est réellement le *complément* de l'équation du temps. Cette manière de s'exprimer n'est pas exacte; mais comme elle offre quelque avantage, nous nous y conformerons, et par la suite il faudra toujours entendre, par l'équation du temps, le temps moyen à midi vrai.

L'équation du temps a été calculée pour le midi *vrai* de chaque jour; on l'aura pour une autre heure de temps *vrai* à Paris, en opérant comme pour la longitude du Soleil.

Exemple. On demande l'équation du temps, le 11 novembre 1845 à $6^h 23^m 38^s$, temps vrai astronomique de Quito, ou, le 11 novembre à $11^h 48^m 0^s$, temps vrai de Paris.

Du 11 au 12 novembre, l'équation du temps augmente de $7^s,44$; on fera la proportion

$$24^h : 11^h 48^m 0^s :: 7^s,44 : x = 3^s,66.$$

Ajoutant ces $3^s,66$ à l'équation du temps $11^h 44^m 12^s,32$, le 11 novembre à midi vrai, on a $11^h 44^m 15^s,98$ pour l'équation du temps demandée.

La proportion que nous venons de faire suppose que la variation diurne de l'équation du temps est uniforme. L'erreur qui résulte de cette supposition peut, dans certains cas, aller à $0^s,11$; quand on voudra une valeur exacte, il faudra avoir recours aux différences secondes, et opérer comme plus loin pour la déclinaison du Soleil.

L'équation du temps sert à convertir le temps vrai en temps moyen, et réciproquement.

Conversion du temps vrai en temps moyen.

Calculez l'équation du temps pour l'heure vraie de Paris, ajoutez cette

équation à l'heure vraie donnée, en ayant l'attention de retrancher 12^h de la somme, toutes les fois que l'équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h, le résultat sera le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Nankin, le 22 décembre 1845 à $1^h 31^m 24^s$, temps vrai.

Le temps vrai correspondant de Paris est, le 21 décembre à $17^h 45^m 36^s$; l'équation du temps est alors $11^h 58^m 46^s,71$; on a donc

Temps vrai de Nankin.....	Décembre 22^j $1^h 31^m 24^s,00$
Équation du temps.....	11.58.46,71
Somme — 12^h ou temps moyen cherché.	Décembre 22. 1.30.10,71

Conversion du temps moyen en temps vrai.

Du temps moyen de Paris, retranchez l'équation du temps qui convient au midi le plus voisin, en ayant l'attention d'ajouter 12^h au reste, lorsque cette équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h, vous aurez le temps vrai approché de Paris; pour ce temps vrai calculez l'équation du temps, retranchez-la du temps moyen donné, en ayant soin d'ajouter 12^h au reste, quand l'équation du temps est entre 11^h et 12^h, et vous aurez le temps vrai demandé.

Exemple. On demande le temps vrai d'une observation faite à Quito, le 6 octobre 1845 à $21^h 56^m 5^s$, temps moyen.

Le temps moyen correspondant de Paris est, le 7 octobre à $3^h 20^m 27^s$. En retranchant de cette date l'équation du temps $11^h 47^m 51^s$, à midi, le 7 octobre, on trouve le temps vrai approché de Paris, octobre $7^j 3^h 32^m 36^s$; l'équation du temps, pour cet instant, est $11^h 47^m 48^s,36$. On a donc

Temps moyen de Quito.....	Octob. 6^j $21^h 56^m$ $5^s,00$
Équation du temps.....	11.47.48,36
Différence ou temps vrai demandé.....	Octob. 6.22. 8.16,64

On peut encore convertir le temps moyen en temps vrai à l'aide de la Table X, page 331. Ajoutez à l'équation du temps à midi vrai la quantité donnée par cette Table, en ayant égard à son signe; la somme sera l'équation du temps à midi moyen; calculez la variation de l'équation du temps pour l'heure moyenne de Paris par la proportion

$$24^h : \text{temps moyen de Paris} :: \text{variation diurne} : x.$$

La valeur de x sera ce qu'il faudra ajouter à l'équation du temps à midi moyen, ou en retrancher, pour avoir l'équation du temps correspondante à l'heure proposée.

Ainsi, dans l'exemple précédent, on a

Équation du temps à midi *vrai* le 7 octobre		$11^h 47^m 50^s,83$
Table X, 7 octobre.....		— 0,14
Équation du temps à midi *moyen* le 7 octobre		11.47.50,69
Variation en $3^h 20^m 27^s$.....		— 2,33
Équation du temps au moment de l'observation.....		11.47.48,36
Temps moyen de Quito.....	Octob. 6	21.56. 5,00
Différence ou temps vrai demandé.....	Octob. 6.	22. 8.16,64

Temps sidéral à midi moyen.

Le temps sidéral à midi moyen, ou l'ascension droite moyenne du Soleil, est l'heure sidérale du passage du Soleil *moyen* au méridien de Paris.

Pour avoir le temps sidéral au midi moyen d'un autre lieu, avec la longitude en temps de ce lieu, prenez dans la Table IX, page 329, une correction que vous ajouterez au temps sidéral au midi moyen de Paris, si le lieu est à l'ouest de Paris, et que vous en retrancherez si le lieu est à l'est; le résultat sera la quantité cherchée.

Exemple. On demande le temps sidéral au midi moyen de Greenwich, le 3 avril 1845. La longitude en temps de Greenwich, à l'ouest de Paris, est $9^m 22^s$; avec cette quantité, la Table IX donne la correction $1^s,54$, qui, ajoutée à $0^h 46^m 40^s,30$, donne, pour le temps sidéral demandé, $0^h 46^m 41^s,84$.

Le temps sidéral à midi moyen sert à convertir un temps sidéral donné en temps moyen astronomique, et réciproquement.

Conversion du temps sidéral en temps moyen.

Retranchez du temps sidéral donné le temps sidéral à midi moyen, en ajoutant au premier 24^h, si cela est nécessaire pour rendre la soustraction possible, le reste sera le temps sidéral écoulé depuis midi moyen. Diminuez-le de la réduction donnée par la Table VIII, page 328, vous aurez le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Paris, le 14 février 1845 à $16^h 24^m 35^s,62$ de temps sidéral.

Temps sidéral de l'observation.....	$16^h 24^m 35^s,62$
Temps sidéral à midi moyen, le 14 février.....	21.37.25,76
Différence ou temps sidéral écoulé depuis midi moyen.	18.47. 9,86
Réduction donnée par la Table VIII.....	3. 4,66
Temps moyen astronomique demandé.....	18.44. 5,20

Conversion du temps moyen en temps sidéral.

Avec le temps moyen donné, prenez la réduction tirée de la Table IX, page 329, ajoutez ensemble le temps sidéral à midi moyen, le temps moyen proposé et la réduction, la somme sera le temps sidéral demandé.

Exemple. Quel est le temps sidéral qui correspond, le 14 février 1845, à $18^h 44^m 5^s,20$ de temps moyen?

Temps sidéral à midi moyen le 14 février.....	$21^h 37^m 25^s,76$
Temps moyen donné.....	18.44. 5,20
Réduction donnée par la Table IX.....	3. 4,66
Somme ou temps sidéral demandé.....	16.24.35,62

Le temps sidéral ainsi obtenu étant converti en degrés, à raison de 15 degrés pour une heure, est ce qu'on appelle l'ascension droite du milieu du ciel pour le temps moyen proposé. Ainsi, le 14 février 1845, à $18^h 44^m 5^s,20$, temps moyen, l'ascension droite du milieu du ciel est $246° 8' 54'',30$.

Le temps sidéral à midi moyen sert à calculer le passage des planètes et des étoiles au méridien. En effet, l'ascension droite en temps d'une étoile ou d'une planète, est le temps sidéral de son passage au méridien; convertissez ce temps sidéral en temps moyen, comme ci-dessus, et vous aurez l'heure du passage au méridien.

Ascension droite du Soleil.

Avec l'obliquité apparente de l'écliptique et la longitude vraie du Soleil, on a calculé l'ascension droite; une erreur de $+ 1''$ dans la longitude donnerait, sur cette ascension droite, une erreur de $+ 0'',996 - 0'',086 \cos 2 \odot + 0'',007 \cos 4 \odot$. L'ascension droite, comme la longi-

tude, est comptée de l'équinoxe apparent. On la donne pour le midi moyen de chaque jour, convertie en temps. Si on la veut pour une autre heure que midi moyen, on suivra la même règle que pour la longitude; mais si le mouvement diurne varie beaucoup, il peut en résulter une erreur de $0^s,11$. Pour l'éviter, il faudra tenir compte des secondes différences.

L'ascension droite du Soleil sert journellement à connaître, par l'observation du passage du Soleil au méridien, l'état d'une pendule réglée sur le temps sidéral. La différence entre le temps du passage observé et l'ascension droite du Soleil, calculée pour midi vrai, indique l'avance ou le retard de la pendule sur le temps sidéral.

Quand on n'a observé qu'un bord du Soleil, on obtient l'ascension droite du centre au moyen du temps que le demi-diamètre du Soleil emploie à traverser le méridien, et qu'on trouve aux pages 34, 35 et 36.

Déclinaison du Soleil.

La déclinaison du Soleil a été déduite des mêmes éléments que l'ascension droite. Nous avons dit page 409 comment il faudrait la corriger si l'on supposait une obliquité différente. La déclinaison du Soleil est donnée pour midi moyen; on l'aura pour une autre heure de temps moyen à Paris, en opérant comme pour la longitude.

Exemple. On demande la déclinaison du Soleil, le 16 décembre 1845 à $11^h 54^m$, temps moyen de Paris.

Le 16 décembre, à midi moyen, la déclinaison du Soleil est $23°20'29'',9$ A; du 16 au 17 elle augmente de $2'19'',4$; on fera la proportion

$$24^h : 11^h 54^m :: 2'19'',4 : x = 1'9'',1.$$

Ajoutant $1'9'',1$ à $23°20'29'',9$, on a $23°21'39'',0$ A pour la déclinaison demandée.

Ce procédé suppose que dans un intervalle de 24 heures, la déclinaison varie uniformément. La plus grande erreur qui en résulte dans certains cas peut aller à $3'',5$. Toutes les fois qu'on aura besoin d'une grande précision, il faudra recourir aux secondes différences et opérer ainsi qu'il suit : Prenez la déclinaison pour le midi qui précède l'heure donnée et les différences avant et après; retranchez la première de la seconde pour avoir la différence seconde, à laquelle vous donnerez le signe convenable. Avec cette différence seconde et la moitié de l'heure donnée, vous trouverez dans la Table V, page 324, une correction que

vous prendrez avec un signe contraire à celui de la seconde différence, et que vous appliquerez à la partie proportionnelle déjà obtenue.

Dans l'exemple précédent, on a

	Déclinaison.	Diff. 1res.	Diff. 2me.
16 décembre.	23° 20′ 29″,9 A	2′ 47″,5 2.19,4	— 28″,1

Avec la différence seconde 28″,1 et la moitié 5^h57^m de l'heure donnée 11^h54^m, on trouve, par la Table V, la correction 3″,5 qu'il faut ajouter à la partie proportionnelle 1′ 9″,1, parce que la différence seconde est négative, et l'on obtient enfin la déclinaison 23° 21′ 42″,5 A.

La déclinaison du Soleil sert pour trouver la latitude et l'heure d'un lieu par la hauteur observée du Soleil. Quand on a la hauteur d'un bord, on en déduit celle du centre en y appliquant le demi-diamètre du Soleil, qui est donné de 5 en 5 jours ,pages 34, 35 et 36.

ÉPHÉMÉRIDE DE LA LUNE.

Longitude du nœud de la Lune.

La longitude du nœud de la Lune sert à calculer la nutation des étoile et des planètes. Elle est donnée de 10 jours en 10 jours; on l'aura pour un jour quelconque à l'aide de son mouvement diurne.

Lever et coucher de la Lune.

On trouve, page 38 et suivantes, en temps moyen civil de Paris, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre de la Lune à Paris; on a tenu compte de la réfraction et de la parallaxe.

Les phases de la Lune sont en temps moyen civil de Paris. On donne, dans les mêmes pages, le jour de la Lune qui répond au quantième du mois, en comptant 1 pour le jour de la nouvelle lune vraie, si elle arrive avant midi; quand elle arrive après midi, c'est le lendemain qui est indiqué pour le premier jour de la Lune.

Passage de la Lune au méridien.

Le passage du centre de la Lune au méridien de Paris est donné en temps moyen astronomique. Le trait — indique que, pour le jour du mois auquel ce signe correspond, il n'y a pas de passage au méridien de Paris.

Pour déterminer le temps du passage de la Lune au méridien d'un autre lieu que Paris, il faut prendre la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage de la veille si le lieu est à l'est de Paris, ou bien la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage du lendemain si le lieu est à l'ouest, et faire ensuite la proportion

$$24^h : \text{longitude du lieu} :: \text{différence des passages} : x;$$

x est ce qu'il faut retrancher dans le premier cas de l'heure du passage à Paris, et y ajouter dans le second pour avoir l'heure du passage au méridien du lieu.

Pour avoir en temps vrai l'heure du passage de la Lune au méridien dans un lieu quelconque, on réduit d'abord en temps vrai de Paris l'heure du passage à Paris et le calcul s'achève comme précédemment.

Le passage de la Lune au méridien est utile aux astronomes qui veulent observer la Lune au méridien; il sert aussi à trouver l'heure des marées. Les navigateurs observent la hauteur méridienne de la Lune pour avoir la latitude.

Longitude et latitude de la Lune.

Les longitudes et latitudes de la Lune ont été calculées pour midi et minuit, temps moyen de Paris. Les longitudes sont comptées de l'équinoxe apparent. On peut les conclure par interpolation pour une heure quelconque, en ayant égard aux différences secondes (*voyez*, page 419, le calcul de la déclinaison). Les positions qu'on obtient ainsi sont d'une exactitude presque égale à celle qu'on obtiendrait en calculant directement par les Tables.

Parallaxe horizontale équatoriale de la Lune.

La parallaxe horizontale équatoriale a été calculée pour le midi et le minuit de chaque jour, temps moyen de Paris. On l'aura pour une autre heure, en suivant une règle analogue à celle qui a été donnée ci-dessus, page 410, pour le calcul de la longitude du Soleil. Si l'on avait besoin d'une très grande précision, il faudrait aussi tenir compte de la correction des secondes différences qui peut quelquefois s'élever à $0'',6$.

Si la terre était sphérique, la parallaxe ou l'angle sous lequel, du centre de la Lune, on voit le rayon de la Terre, aurait au même instant la même valeur à l'équateur et dans un lieu quelconque. Mais la Terre est un sphéroïde aplati, la parallaxe diminue avec le rayon de la Terre, à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur. Soit p la parallaxe horizontale équatoriale, a l'aplatissement de la Terre, la parallaxe en un point dont la latitude est L sera

$$p - ap \sin^2 L.$$

Le plus souvent on se contente de la parallaxe équatoriale; mais dans les calculs qui exigent quelque précision, il faut avoir égard à la correction $ap \sin^2 L$ qui se retranche toujours de la parallaxe équatoriale p.

Voici cette correction pour Paris, dont la latitude est 48°50′13″,2, dans trois hypothèses d'aplatissement, et pour différentes valeurs de la parallaxe équatoriale.

Aplatissement.	PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE.								
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′
$\frac{1}{330}$	5″,5	5″,6	5″,7	5″,8	5″,9	6″,0	6″,1	6″,2	6″,3
$\frac{1}{300}$	6,0	6,1	6,2	6,3	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9
$\frac{1}{270}$	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3	7,4	7,6	7,7

Ascension droite et déclinaison de la Lune.

L'ascension droite et la déclinaison ont été déduites de la longitude et de la latitude, au moyen de l'obliquité apparente de l'écliptique. L'ascension droite est comptée de l'équinoxe apparent.

L'ascension droite et la déclinaison sont données pour midi et minuit, temps moyen de Paris. On peut les obtenir par interpolation pour d'autres heures, en tenant compte des secondes différences qui donnent lieu à une correction qu'on trouve dans la Table V, page 324.

Exemple. On demande la déclinaison de la Lune, le 17 octobre 1845, à $17^h 50^m$, temps moyen de Paris.

Prenez, page 83, les deux déclinaisons qui précèdent et les deux déclinaisons qui suivent l'heure proposée; prenez en même temps les différences premières, et formez les deux différences secondes dont vous prendrez la demi-somme, comme cela se voit dans le tableau suivant.

	Déclinaison ☾	Différences 1res	Différences 2mes
Le 17 à 0^h....	17°15′51″,2		
		+ 1° 3′43″,1	
17 à 12.....	18.19.34,3		— 14′ 7″,5
		0.49.35,6	
18 à 0.....	19. 9. 9,9		— 14.24,1
		0.35.11,5	
18 à 12.....	19.44.21,4		
$\frac{1}{2}$ somme des secondes différences.....			— 14.15,8

Calculez la variation provenant de la différence première, et correspondant à $5^h 50^m$, dont l'heure proposée surpasse 12^h, par la proportion

$$12^h : 5^h 50^m :: 0°49'35'',6 : x = 0°24'6'',5.$$

Cherchez ensuite dans la Table V, page 324, avec $5^h 50^m$ et la demi-somme 14′15″,8 des secondes différences, une correction que vous trouverez de 1′46″,9, vous donnerez à cette correction le signe +, parce que la demi-somme des secondes différences a le signe —, et vous aurez

$$\text{déclinaison} = 18°19'34'',3 + 0°24'6'',5 + 1'46'',9 = 18°45'27'',7.$$

L'ascension droite et la déclinaison de la Lune serviront à calculer sa hauteur avec assez de précision, pour réduire les distances observées, à raison de la réfraction et de la parallaxe, si l'on ne peut pas observer cette hauteur à l'époque où l'on mesure des distances lunaires.

La déclinaison de la Lune est utile pour avoir la latitude géographique par l'observation de la hauteur méridienne de cet astre. L'ascension droite peut servir à déterminer la différence de longitude entre deux lieux où l'on a observé un grand nombre de passages de la Lune au méridien, ou le passage de la Lune et de quelques étoiles voisines.

Demi-diamètre horizontal de la Lune.

Le demi-diamètre a été calculé pour midi et minuit, temps moyen de Paris; avec sa variation en 12 heures, on pourra l'obtenir pour une autre heure que midi ou minuit.

Dans le calcul des distances observées de la Lune au Soleil, aux étoiles et aux planètes, il faut avoir égard à l'augmentation du demi-diamètre horizontal de la Lune à raison de sa hauteur. Cette augmentation qui s'élève au plus à 19″ se trouve dans la plupart des tables astronomiques et des traités de navigation.

ÉPHÉMÉRIDES DES SIX PLANÈTES PRINCIPALES.

Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne et Uranus.

Ces éphémérides sont disposées d'une manière tout-à-fait semblable; on y trouve le lever et le coucher de chaque planète à Paris, en temps moyen civil; le passage au méridien de Paris en temps moyen astronomique; les jours où les planètes sont en opposition, en conjonction, en quadrature ou à leur plus grande élongation. Viennent ensuite les longitudes et latitudes héliocentriques et géocentriques, les ascensions droites, les déclinaisons et les rayons vecteurs, calculés pour le midi moyen de Paris.

Les calculs des planètes ont été faits pour des intervalles de temps égaux, du commencement à la fin de l'année, ce qui permet de les vérifier avec plus de sûreté, et rend plus facile l'interpolation qu'il faut faire lorsqu'on veut avoir les lieux des planètes à des époques pour lesquelles ils n'ont pas été calculés.

Mercure a été calculé de trois jours en trois jours, Vénus et Mars de six en six, Jupiter de huit en huit, Saturne de dix en dix, et Uranus de quinze jours en quinze jours.

Le lever et le coucher des planètes ne conviennent qu'à la latitude de Paris.

On peut déterminer la latitude par l'observation de la hauteur méridienne de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne, lorsque ces planètes passent au méridien pendant la nuit ou dans le crépuscule du matin ou du soir.

Le rayon vecteur est nécessaire pour trouver la distance d'une planète à la Terre, et calculer les observations de diamètres.

Éclipses des satellites de Jupiter.

Les éclipses des satellites de Jupiter ont été calculées par les nouvelles tables de M. Damoiseau, publiées par le Bureau des Longitudes, en 1836.

Les observations de ces éclipses offrent aux voyageurs des moyens fréquents de déterminer les longitudes; elles sont très faciles à faire, surtout à terre. Une pendule ou un garde-temps, une lunette achromatique d'en-

viron 1 mètre, et un instrument propre à prendre des hauteurs pour trouver le temps, suffisent pour faire sur les satellites des observations utiles.

Afin de reconnaître aisément la place du satellite dont on se propose d'observer l'immersion ou l'émersion, il suffit de faire les remarques suivantes :

1°. Avant l'opposition, c'est-à-dire pendant tout le temps que Jupiter passe au méridien le matin, l'ombre est située à l'occident de cette planète, et les immersions ou les émersions se font de ce côté.

2°. Après l'opposition de Jupiter, lorsqu'il passe au méridien avant minuit, c'est toujours à l'orient de la planète que sont les satellites qui doivent entrer dans l'ombre, ou qui doivent en sortir.

Si l'on se sert d'une lunette qui renverse les objets, les apparences seront contraires.

3°. Avant l'opposition, on ne peut voir que les immersions du premier satellite : et après l'opposition, il n'y a que les émersions qui puissent être observées : c'est en général la même chose pour le second satellite. Il arrive cependant quelquefois qu'on peut observer l'immersion et l'émersion; M. Damoiseau a donné, dans ses Tables, les moyens de calculer les circonstances dans lesquelles on peut observer les deux phases de l'éclipse d'un satellite.

Toutes les éclipses des satellites sont indiquées en temps moyen astronomique compté de midi; on a marqué d'un astérisque celles qui sont visibles à Paris. Lorsque l'on sera sous un autre méridien, on ajoutera aux temps marqués des éclipses la différence des longitudes, réduite en temps, si l'on est à l'orient de Paris, ou on l'en retranchera si l'on est à l'occident, et l'on aura le temps pour le lieu où l'éclipse doit s'observer; ensuite, si ce temps tombe dans la nuit, on verra si Jupiter doit être sur l'horizon, au moyen de son lever et de son coucher.

Configurations des satellites de Jupiter.

Les configurations des satellites sont indiquées pour chaque jour, à l'heure qui est marquée au haut de la page; ces configurations sont renversées, comme on les voit par des lunettes à deux verres convexes. On a désigné Jupiter par un petit rond au milieu de la ligne, et les satellites par des points accompagnés de chiffres. Les satellites s'approchent de Jupiter lorsque les chiffres sont entre Jupiter et les points; ils s'en éloignent lorsque les points sont entre Jupiter et les chiffres. Les satellites sont dans la partie supérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorsqu'ils sont à gauche ou à l'occident, et qu'ils s'approchent de Jupiter; et ils sont dans la partie inférieure, ou la plus

proche de la Terre, lorsqu'ils sont du même côté et qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'est le contraire lorsqu'ils sont à droite ou à l'orient. Le zéro, accompagné d'un chiffre, signifie qu'un satellite est sur le disque de Jupiter; et le gros point noir, accompagné aussi d'un chiffre, indique qu'un satellite est dans l'ombre, ou bien derrière le disque de Jupiter.

Pour déterminer ces configurations, on s'est servi des tables calculées par M. Damoiseau, et qui donnent facilement les positions des satellites, soit dans le sens de l'équateur de Jupiter, soit dans le sens de la latitude : ces tables serviraient également à calculer les passages des satellites sur le disque de Jupiter. Ces tables se trouvent à la suite des tables écliptiques des satellites de Jupiter.

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

Les ascensions droites et les déclinaisons apparentes pour 66 étoiles principales sont données de 10 jours en 10 jours, et pour la Polaire, de 3 jours en 3 jours. La position moyenne de chaque étoile est aussi donnée pour le 1er janvier.

Lorsqu'on veut régler une pendule, obtenir une latitude ou un azimuth par des observations d'étoiles, on a besoin des positions apparentes des étoiles observées.

DISTANCES LUNAIRES.

Les distances géocentriques du centre de la Lune au centre du Soleil, aux étoiles et au centre des planètes sont données pour le temps moyen de Paris, de 3 heures en 3 heures, en comptant 0^h à midi moyen. A côté des distances, on a mis leurs différences, pour faciliter le calcul des interpolations.

On a réuni, les unes à la suite des autres, les distances qui peuvent être observées le même jour, en commençant par les astres qui sont le plus à l'occident de la Lune, et finissant par ceux qui sont le plus à l'orient. Les lettres E. et O. (Est et Ouest) indiquent la position de ces astres relativement à la Lune.

Des filets légers séparent les observations d'un même jour, et l'on a mis un filet plus fort entre la dernière observation d'un jour et la première observation du jour suivant.

Cette disposition permet aux navigateurs de voir d'un seul coup d'œil quels sont, à un instant quelconque, les astres dont ils peuvent observer les distances à la Lune. On voit, par exemple, page 235, que le 11 août 1845 on peut observer le Soleil, Vénus et α Vierge à l'Ouest de la Lune; α Aigle, Saturne, Mars et Fomalhaut à l'Est.

Calcul de la longitude.

On a trouvé en mer la distance *vraie* de Régulus, de 65° 42′34″, le 21 avril 1845 à $16^h\,25^m\,20^s$ de temps moyen. On demande la longitude du vaisseau?

Il s'agit de trouver l'heure de Paris à l'instant où la distance de Régulus était de 65° 42′34″.

Cette distance tombe, page 189, entre les distances du 21, à 21^h et à 24^h, qui diffèrent de 1°47′46″, et elle est plus grande que celle du 21, à 21^h, de 0°22′30″. On fera la proportion

$$1°47'46'' : 0°22'30'' :: 3^h : x = 0^h 37^m 35^s;$$

par conséquent l'heure de Paris est $21^h\,37^m\,35^s$, temps moyen.

En prenant la différence entre cette heure et $16^h\,25^m\,20^s$, on trouve $5^h\,12^m\,15^s$ pour la longitude occidentale en temps.

Si l'heure du vaisseau est donnée en temps vrai, on convertira en temps vrai, par le procédé exposé page 412, l'heure moyenne de Paris. Alors elle sera comparable à l'heure du vaisseau.

Réduction d'une distance apparente observée en distance vraie.

Les distances lunaires qu'on observe sont affectées des effets de la parallaxe et de la réfraction; il faut les en dégager pour avoir les distances vraies, et pouvoir les comparer aux distances qu'on trouve dans ce livre.

On peut employer la méthode de Borda, dont le calcul est simple et rigoureux, pour passer de la distance apparente observée à la distance vraie. On trouve, pages 322 et 323, une table *des différences logarithmiques* construite par Burckhardt, non-seulement pour faciliter l'usage de cette méthode, mais principalement pour procurer plus d'exactitude; car le coefficient que la table donne ne se trouve pas avec précision, en employant les tables de réfraction et les tables logarithmiques ordinaires.

On a observé une distance apparente de 83°57′33″ entre le Soleil et la Lune dont les hauteurs apparentes étaient 48°27′30″ et 27°34′; le baromètre était à $0^m,762$, et le thermomètre centigrade à + 26°,3. On demande la distance vraie.

Avec la hauteur apparente du Soleil, la table première donne 1089, il faut ajouter 3 parties pour le baromètre qui était à $0^m,762$ au lieu de $0^m,76$, et ôter 81 pour le thermomètre qui était à 26°,3 au lieu de 10°. La correction totale sera donc 78 parties à retrancher de 1089, et l'on aura 1011 pour le nombre de la Table.

	+ 3″			
Dist. appar. ☉ ☾.	83°57′30″	Table 1re.....	0.0001011	
Haut. appar. ☉..	48.27.30	Compl. arith. cos.	0.0523345	
Haut. appar. ☾..	27.34. 0			
Somme.....	159.59. 0			
½ Somme.....	79.59.30	cosinus.....	9.2400283	
½ Somme-dist.	3.58. 0	cosinus.....	9.9989584	
Haut. vr. ☾...	28.20.43	cosinus.....	9.9445332	
Haut. vr. ☉...	48.26.47	somme.....	9.2359555	
Somme haut. vr.	76.47.30	moitié.....	9.6179778	9.7238065 sin angl. auxil.
½ Somme.....	38.23.45	cosinus.....	9.8941713	31° 58′ 0″
Angle auxiliaire..	31.58. 0	cosinus.....	9.9285783	
Sinus ½ distance.....			9.8227496	
½ distance.....			41° 40′ 26″	
Double.....			83. 20. 52	
Secondes négligées.....			+ 3	
Distance vraie.....			83. 20. 55.	

Si l'on a observé la distance de la Lune à une planète, il faut tenir compte de la parallaxe et du demi-diamètre de la planète. On trouve ces deux éléments page 301. La parallaxe doit être réduite à raison de la hauteur; on trouve cette parallaxe réduite au moyen de la table XII, page 333.

ÉCLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE.

Les éclipses de Soleil fournissent un moyen pour déterminer les longitudes. On trouve, p. 302 à 305, les circonstances les plus remarquables des éclipses de Soleil, le commencement et la fin de l'éclipse *générale*, le commencement et la fin de l'éclipse centrale, totale ou annulaire; la position géographique des lieux qui voient ces divers phénomènes, les lieux qui voient l'éclipse centrale à midi vrai et les deux limites nord et sud de l'éclipse dans le méridien de la conjonction en ascension droite.

L'observation des éclipses de Lune n'est pas susceptible de la même précision, parce que les bords de l'ombre de la Terre sont si mal terminés qu'il en résulte une grande incertitude sur les vrais instants des phases.

PHÉNOMÈNES.

On indique pour tous les jours de chaque mois, en temps moyen astronomique de Paris, la conjonction des étoiles de première à sixième grandeur, et des planètes qui peuvent être éclipsées par la Lune dans quelque lieu que ce soit du globe; on a soin de donner la différence de latitude *vraie* entre le centre de la Lune et l'étoile ou la planète. Lorsqu'une occultation peut être visible à Paris, on fait connaître en outre le temps moyen de l'immersion et de l'émersion, et la différence de latitude *apparente* entre le centre de la Lune et l'astre éclipsé.

TAOIRE ROYAL DE PARIS,

ANNÉE	MAI.	JUIN.
Hauteurs moyennes du I	mm. 9h matin..... 755,23 midi ..... 754,93 3h soir..... 754,34 9h soir..... 754,77	mm. 9h matin..... 756,56 midi..... 756,32 3h soir..... 756,06 9h soir..... 756,50
Températures moyennes	9h matin..... 17°65 midi..... 20,25 3h soir..... 21,15 9h soir..... 16,23 *Maximum*..... 22,60 *Minimum*..... 11,96	9h matin..... 15°76 midi..... 18,13 3h soir..... 18,94 9h soir..... 14,97 *Maximum*.... 20,52 *Minimum*..... 10,47
Jours de pluie.....	3.4.5.6.7.8.18.19.20.21. 22.23.24.25.27.29.30	6.7.8.11.18.19.20.22.23*. 24.25.26.27.28.29.30
Jours de vent.....	Tous les jours.	Tous les jours.
Jours de brouillard..	.....	.....
Jours de gelée.....	.....	.....
Jours de neige.....	.....	.....
Jours de grêle ou de	7	7
Jours d'éclair.....	3.7.27	22
Jours de tonnerre....	3.6.7	23
Jours d'aurores boréal	.....	.....
Thermomètres centigr.	Le 5. { 12°250 11,970 Le ... {	Le 2. { 12°294 11,960 Le ... { ....
Quantité d'eau tomb donnée en millimètres	46mm,38 40 ,66	50mm,67 44 ,48
Nombre de jours où le à la direction moyen	6 8 2 3 2 1 2 4	4 3 5 8 3 » » 1
Nombre de jours où le	3 »	6 »
Nombre de jours où le généralement.....	9 7 15	2 8 20

ITES A L'OBSERVATOIRE ROYAL DE PARIS,
ée 1841.

OBRE.	NOVEMBRE.	DÉCEMBRE.	RÉSUMÉ GÉNÉRAL.
mm. ... 749,19 ... 749,07 ... 748,82 ... 749,51	mm. 9h matin.... 754,69 midi..... 754,53 3h soir..... 754,05 9h soir..... 754,58	mm. 9h matin.... 752,65 midi..... 752,50 3h soir..... 752,11 9h soir..... 752,57	mm. 9h matin..... 754,33 midi..... 754,10 3h soir..... 753,70 9h soir..... 754,20
... 10°76 .... 13,48 ... 13,44 ... 10,34 *m*.. 14,48 *n*... 7,89	9h matin.... 6°27 midi..... 7,93 3h soir..... 8,45 9h soir..... 7,14 *Maximum*.. 9,01 *Minimum*... 4,36	9h matin.... 4°99 midi..... 6,54 3h soir..... 6,79 9h soir..... 5,21 *Maximum*.. 7,33 *Minimum*... 3,00	9h matin..... 10°98 midi..... 13,27 3h soir..... 13,94 9h soir..... 10,60 *Maximum*..... 14,97 *Minimum*..... 7,06
8.9.10.11.13. .17.21.23.26.	1.3.5.11.12.13.14.16. 17.18.19.20.21.22.23. 24.25*.27.28.29	1*.2.3.4.5.6.7*.8*.10. 11.12.13.14.16.18.20. 22.23.24.25.28	Total..... 204
les jours.	Tous les jours.	Tous les jours.	Total..... 365
7.28.29.30.31	2*.3*.4.5.6*.7*.8.9. 10.25.27	17.18*.19.20.21.27.28. 29.31	Total..... 51
22	15.16.17	18.19.22.28.30.31	Total..... 41
.....	14.15.16.17	19	Total..... 22
.....	.....	.....	Total..... 11
.....	.....	.....	Total..... 11
12	.....	.....	Total..... 12
.....	.....	.....	Total..... »
{ .... { 12,235 11,953	Le .... { .... Le ... {	Le . 2. { 12°236 11,960 Le ... {	moy. générale. { Ancien... 12°249 Gay-Luss. 11,956 Différence... 0,293
m,63 ,44	60mm,30 49 ,18	71mm,13 63 ,63	Total.... 635mm,43 Total.... 556 ,82
	6 7 4 1 » » » 6 6 »	3 9 7 2 2 2 1 2 3 »	Total... { .....56 .....71 .....73 .....37 .....25 .....18 .....11 .....30 .....44 ..... »
	» 1 29	» 11 20	Total... { .....36 .....110 219

ADDITIONS

A LA CONNAISSANCE DES TEMPS,

1845.

SUR UN CAS PARTICULIER
DU PROBLÈME DES TROIS CORPS;

PAR J. LIOUVILLE.

(Lu à l'Académie des Sciences le 4 avril 1842.)

Quoique les Géomètres soient loin d'avoir résolu d'une manière complète et générale le problème des trois corps, ils en ont obtenu cependant des solutions particulières dont on peut faire usage quand les coordonnées et les vitesses initiales remplissent certaines conditions. Lagrange et Laplace en ont donné divers exemples, que l'on trouve réunis et démontrés d'une manière simple dans le chapitre VI du Xme livre de la *Mécanique céleste*. En voici un digne d'attention : Considérant trois masses rangées en ligne droite, Laplace prouve que si, après avoir établi entre ces masses et les distances qui les séparent une relation convenable, on imprime à deux d'entre elles autour du centre de la troisième des vitesses parallèles l'une à l'autre et proportionnelles aux distances au centre, les trois masses sous l'influence de leurs actions mutuelles resteront par la suite constamment en ligne droite, la droite qui les contient étant bien entendu mobile; les vitesses et les distances pourront changer avec le temps, mais le rapport des vitesses et celui des distances seront égaux et invariables; la loi du mouvement de chaque masse sera d'ailleurs la même que pour un point matériel attiré vers un centre fixe.

On sait que, dans notre système, les planètes dont la distance au Soleil est la plus grande se meuvent aussi le plus lentement, et que les carrés des temps des révolutions augmentent à peu près comme les cubes des grands axes des orbites. Dans le système particulier que nous venons d'indiquer les choses ne se passeraient point ainsi. Quelle que soit en effet celle de nos trois masses que l'on veuille prendre pour centre du mouvement, les deux autres qui doivent rester en ligne droite avec elle accompliront nécessairement leurs révolutions dans un temps égal, malgré l'inégalité des distances. C'est là assurément un théorème fort remarquable; mais n'oublions pas qu'il suppose,

qu'il exige certaines conditions spéciales, et surtout une relation convenable entre les masses et les distances. Étant données trois masses quelconques, on peut du reste toujours faire en sorte que la relation dont il s'agit ait lieu. Pour fixer les idées, admettons que les trois masses soient celles du Soleil, de la Terre et de la Lune, et nous reconnaîtrons avec Laplace que cette relation serait satisfaite en plaçant la Lune sur le prolongement de la droite qui joint le centre du Soleil au centre de la Terre, à une distance de cette dernière planète égale à très-peu près à la centième partie de la distance de la Terre au Soleil : une modification légère dans la valeur de la masse de la Terre rendrait le nombre cité (un centième) rigoureusement exact. Cela étant, Laplace en conclut que si, à l'époque arbitraire prise pour origine, la Lune s'était trouvée en opposition avec le Soleil à une distance de cet astre représentée par 101, celle de la Terre étant représentée par 100, et que les vitesses relatives de la Terre et de la Lune autour du Soleil eussent été aussi à cette époque parallèles et dans le rapport de 100 à 101, la Lune serait toujours restée en opposition avec le Soleil, de manière à ne jamais cesser d'éclairer la Terre pendant les nuits.

L'illustre auteur reproduit cette assertion dans l'*Exposition du Système du Monde :* « Quelques partisans des causes finales ont imaginé, dit-il, que la » Lune a été donnée à la Terre pour l'éclairer pendant les nuits. Dans ce » cas la nature n'aurait point atteint le but qu'elle se serait proposé, puisque » nous sommes souvent privés à la fois de la lumière du Soleil et de celle de la » Lune. Pour y parvenir, il eût suffi de mettre à l'origine la Lune en oppo- » sition avec le Soleil dans le plan même de l'écliptique, à une distance égale » à la centième partie de la distance de la Terre au Soleil, et de donner à la » Lune et à la Terre des vitesses parallèles et proportionnelles à leurs dis- » tances à cet astre. Alors la Lune, sans cesse en opposition au Soleil, eût » décrit autour de lui une ellipse semblable à celle de la Terre ; ces deux » astres se seraient succédé l'un à l'autre sur l'horizon, et comme à cette » distance la Lune n'eût point été éclipsée, sa lumière aurait constamment » remplacé celle du Soleil. »

Pour l'exactitude absolue de la proposition énoncée, il faut qu'à l'origine du temps la relation entre les masses et les distances et la proportionnalité de ces dernières aux vitesses aient été rigoureusement vérifiées, ainsi que le parallélisme des vitesses ; il faut de plus qu'aucune cause perturbatrice ne vienne par la suite troubler le mouvement, ce qu'on ne peut pas admettre. A la vérité, si le système que nous considérons est un système stable qui tende à résister aux perturbations et à revenir de lui-même à son état régulier de mouvement, cette remarque aura peu d'importance. Il faudrait sans doute avoir égard aux petits dérangements occasionnés par les diverses causes dont

l'effet n'est pas insensible, mais cela n'empêcherait pas la Lune d'être toujours à très-peu près sur le prolongement de la droite qui joint le Soleil à la Terre. Or, en tenant compte de la réfraction, on voit qu'un certain écart de la Lune à cette droite ne l'empêcherait pas d'éclairer la Terre pendant la totalité de chaque nuit. Au contraire, si l'état de mouvement dont nous avons parlé plus haut est instable, s'il tend à se détruire de lui-même de plus en plus dès qu'il a éprouvé de légers dérangements (et c'est en effet ce qui a lieu, comme on le verra dans mon Mémoire), alors il faudra reconnaître que ce genre de mouvement ne peut pas exister d'une manière permanente dans la nature. La vraie question, on le comprend donc, est celle de la stabilité. Se contenter de dire avec l'auteur d'une dissertation imprimée à Rome en 1825 (*), que le système de nos trois masses doit éprouver des perturbations de la part des autres planètes et qu'ainsi l'opposition de la Lune au Soleil ne peut pas subsister à toute époque mathématiquement, d'une manière absolue (*scrupulosissime*), c'est énoncer une vérité évidente, triviale, et non pas faire une objection sérieuse. Quelle théorie en effet serait à l'abri d'une semblable objection?

Le problème qu'il fallait résoudre et que je traite dans mon Mémoire est le suivant : *Trois masses étant placées non plus rigoureusement, mais à très-peu près dans les conditions énoncées par Laplace, on demande si l'action réciproque des masses maintiendra le système dans cet état particulier de mouvement ou si elle tendra au contraire à l'en écarter de plus en plus.* Pour le résoudre d'après la méthode ordinairement suivie dans les questions de stabilité, j'ai dû considérer des équations différentielles linéaires qui se sont d'abord trouvées être à coefficients variables, même en négligeant, comme on pouvait le faire ici, l'excentricité de l'orbite terrestre. Une transformation simple m'a conduit ensuite à des équations à coefficients constants que j'ai pu intégrer. L'intégration terminée, j'ai reconnu que les effets des causes perturbatrices, loin d'être contre-balancés, sont au contraire agrandis d'une manière rapide par les actions mutuelles de nos trois masses : cette conclusion subsiste quels que soient les rapports de grandeur des masses. Si la Lune avait occupé à l'origine la position particulière que Laplace indique, elle n'aurait pu s'y maintenir que pendant un temps très-court.

Le changement de variables ou de coordonnées, qui m'a conduit à cette conclusion, en me permettant de transformer en équations à coefficients constants des équations à coefficients variables, m'a fait aussi retrouver par hasard une

---

(*) En voici le titre : *Paucis expenditur cl. Laplace opinio de illorum sententiâ qui lunam conditam dicunt ut noctu tellurem illuminet.*

formule donnée sans démonstration par M. Jacobi. C'est ce que l'on verra dans un *Post-Scriptum* où j'ai du reste fait observer que la formule dont il s'agit résulte aussi très-facilement d'un théorème général dû à M. Coriolis.

1. Considérons trois points matériels qui s'attirent les uns les autres suivant la loi ordinaire de l'inverse du carré des distances. Admettons que les mouvements relatifs de deux de ces points, savoir m, m', s'effectuent toujours dans un même plan autour du troisième, dont nous supposerons la masse égale à l'unité et où nous placerons l'origine des coordonnées rectangulaires Ox, Oy. Soient x et y les coordonnées de la masse m; x' et y' celles de m'. Désignons par r, r' les distances Om, Om' et par ρ la distance mm'.

Les équations du mouvement de m et m' autour du point O seront

$$(1)\quad \left\{\begin{aligned}
&\frac{d^2x}{dt^2} + \frac{(1+m)x}{r^3} + m'\left(\frac{x'}{r'^3} + \frac{x-x'}{\rho^3}\right) = 0,\\
&\frac{d^2y}{dt^2} + \frac{(1+m)y}{r^3} + m'\left(\frac{y'}{r'^3} + \frac{y-y'}{\rho^3}\right) = 0,\\
&\frac{d^2x'}{dt^2} + \frac{(1+m')x'}{r'^3} + m\left(\frac{x}{r^3} + \frac{x'-x}{\rho^3}\right) = 0,\\
&\frac{d^2y'}{dt^2} + \frac{(1+m')y'}{r'^3} + m\left(\frac{y}{r^3} + \frac{y'-y}{\rho^3}\right) = 0;
\end{aligned}\right.$$

et je dis qu'on pourra y satisfaire en prenant pour x et y des valeurs de la forme

$$x = (1+p)x', \qquad y = (1+p)y',$$

p étant une certaine constante, laquelle sera essentiellement positive si l'on admet, comme nous le ferons, que m désigne celle des deux masses m, m' dont la distance au point O est la plus grande.

2. Comme dans l'hypothèse de p positive, les formules $x = (1+p)x'$, $y = (1+p)y'$ fournissent entre les longueurs absolues ρ, r et r' les relations $\rho = pr'$, $r = (1+p)r'$, sans ambiguité de signes, la substitution de ces valeurs de x et y dans la troisième des équations (1) donnera d'abord

$$\frac{d^2x'}{dt^2} + \left[1 + m' + \frac{m}{(1+p)^2} - \frac{m}{p^2}\right]\frac{x'}{r'^3} = 0,$$

c'est-à-dire

$$\frac{d^2x'}{dt^2} + n'^2\,\frac{x'}{r'^3} = 0,$$

en posant, pour abréger,

$$1 + m' + \frac{m}{(1+p)^2} - \frac{m}{p^2} = n'^2.$$

Cette même substitution opérée dans la première des équations (1) donne d'un autre côté

$$(1+p)\frac{d^2x'}{dt^2}+\left[\frac{1+m}{(1+p)^2}+m'+\frac{m'}{p^2}\right]\frac{x'}{r'^3}=0,$$

résultat que l'on rendra identique avec le précédent en déterminant la constante p par l'équation

$$(2)\qquad \frac{1+m}{(1+p)^3}+\frac{m'}{1+p}+\frac{m'}{p^2(1+p)}=1+m'+\frac{m}{(1+p)^2}-\frac{m}{p^2}.$$

Par une raison de symétrie et sans nouveau calcul, on voit que cette dernière condition supposée remplie, rend de même la seconde et la quatrième des équations (1) identiques entre elles et avec l'équation

$$\frac{d^2y'}{dt^2}+n'^2\frac{y'}{r'^3}=0.$$

Ainsi les équations (1) sont satisfaites en prenant pour x' et y' des valeurs quelconques vérifiant les deux équations

$$\frac{d^2x'}{dt^2}+n'^2\frac{x'}{r'^3}=0,\qquad \frac{d^2y'}{dt^2}+n'^2\frac{y'}{r'^3}=0,$$

semblables dans leur forme à celles du mouvement d'un corps attiré par un centre fixe, et en faisant ensuite

$$x=(1+p)x',\qquad y=(1+p)y',$$

p étant une racine positive de l'équation (2), ou, ce qui revient au même, de l'équation

$$(3)\qquad p^2[(1+p)^3-1]=m[(1+p)^3-p^3]+m'(1+p)^2(1-p^3),$$

ou enfin de l'équation

$$(4)\qquad \left\{\begin{aligned}&(1+m')p^5+(3+2m')p^4+(3+m')p^3-(m'+3m)p^2\\&\qquad-(2m'+3m)p-(m+m')=0.\end{aligned}\right.$$

On n'obtient ainsi, il est vrai, que des intégrales particulières; mais si les conditions initiales qu'elles supposent sont satisfaites, les intégrales dont il s'agit représenteront nécessairement les mouvements des masses m et m'. Il faudra donc les employer toutes les fois qu'après avoir fixé à volonté les valeurs de

$$x',\ y',\ \frac{dx'}{dt},\ \frac{dy'}{dt},$$

à une époque quelconque prise pour origine du temps, on aura assujetti

$$x, \quad y, \quad \frac{dx}{dt}, \quad \frac{dy}{dt},$$

à avoir respectivement ces valeurs initiales correspondantes

$$(1+p)x', \quad (1+p)y', \quad (1+p)\frac{dx'}{dt}, \quad (1+p)\frac{dy'}{dt}.$$

Or cela exige simplement qu'à une certaine époque les masses m' et m se trouvent rangées en ligne droite avec le point O à des distances de ce point qui soient (ainsi que leurs vitesses supposées parallèles) dans le rapport de 1 à $1+p$.

3. L'équation (4) a toujours une seule racine réelle positive, et le problème qui consiste à disposer trois masses en ligne droite, de telle sorte que lancées dans l'espace avec des vitesses convenables et abandonnées ensuite à leurs actions mutuelles, elles restent constamment en ligne droite, se trouve ainsi avoir une solution quelle que soit la masse m' que l'on place entre les deux autres : pour trois masses données, sans aucune indication de l'ordre à établir entre elles, il y a donc trois solutions bien distinctes, puisqu'on peut mettre successivement une quelconque de ces trois masses entre les deux autres.

Ayant pris m' pour masse intermédiaire, on peut sans nuire à la généralité de la solution, placer l'origine des coordonnées au centre de la plus grande des deux masses restantes; c'est ce que nous ferons désormais : nous aurons dès-lors $m < 1$, et par suite $p < 1$, parce qu'en posant $p = 1$ et $p = 0$ dans le premier membre de l'équation (4), on trouve deux résultats de signes contraires, savoir,

$$7(1-m) \qquad \text{et} \qquad -(m+m').$$

Quand m et m' sont de très-petites fractions, la racine positive p de l'équation (4) est très-petite, et sa valeur approchée est

$$p = \sqrt[3]{\frac{m+m'}{3}}.$$

Si l'on suppose que nos trois masses 1, m', m représentent respectivement le Soleil, la Terre et la Lune, on a

$$p = \tfrac{1}{100} \text{ à peu près},$$

comme l'a observé Laplace, et comme nous l'avons annoncé dans l'introduction de ce Mémoire.

4. Mais jusqu'ici nous avons supposé qu'à l'origine les conditions relatives aux masses, aux vitesses, aux distances ont été remplies en toute rigueur, et nous avons fait abstraction des perturbations que le système ne peut manquer d'éprouver. Cherchons donc maintenant ce qui arrivera si par une cause quelconque, les conditions fondamentales de l'état particulier de mouvement qui nous occupe ont cessé d'être mathématiquement vérifiées, et ne le sont plus qu'à très-peu près. L'action mutuelle de nos trois masses résistera-t-elle à ces légers dérangements, ou bien les favorisera-t-elle au contraire de manière à détruire complétement au bout d'un certain temps la constitution primitive du système ? Telle est la question à résoudre. Or je vais faire voir que l'état de mouvement dont nous parlons est instable, et que les effets des causes perturbatrices, loin d'être contrebalancés, sont au contraire agrandis rapidement par les actions mutuelles de nos trois corps.

5. Pour éviter des longueurs inutiles, nous admettrons que les masses m, m' ne sortent pas du plan yOx, en sorte que leurs mouvements continuent à être déterminés par les équations différentielles (1).

Faisons

$$x = (1 + p)(x' + u), \qquad y = (1 + p)(y' + v),$$

p étant la même constante que ci-dessus ; les valeurs de

$$u, \quad v, \quad \frac{du}{dt}, \quad \frac{dv}{dt},$$

seront à l'origine du temps, non plus rigoureusement nulles, mais seulement très-petites, et la question est de savoir si plus tard elles pourront grandir beaucoup, ou si au contraire elles resteront toujours renfermées dans d'étroites limites. A cet effet, cherchons les équations différentielles dont les variables u et v dépendent, et conformément à la méthode ordinairement suivie dans les questions de stabilité, négligeons les termes qui contiennent les produits de ces variables ou leurs carrés, leurs cubes, etc. Nous arriverons ainsi à des équations linéaires.

En négligeant les termes en u et v au delà du premier degré, nous trouvons d'abord sans difficulté

$$\frac{x}{r^3} = \frac{x'}{(1+p)^2 r'^3} + \frac{1}{(1+p)^2 r'^3} \cdot \left[u - \frac{3x'(ux' + vy')}{r'^2}\right],$$

$$\frac{x - x'}{\rho^3} = \frac{x'}{p^2 r'^3} + \frac{1+p}{p^3 r'^3} \cdot \left[u - \frac{3x'(ux' + vy')}{r'^2}\right].$$

En posant comme au n° 2

$$n'^2 = 1 + m' + \frac{m}{(1+p)^2} - \frac{m}{p^2},$$

la troisième des équations (1) devient donc

$$\frac{d^2x'}{dt^2} + n'^2\frac{x'}{r'^3} + \left[\frac{m}{(1+p)^2r'^3} - \frac{m(1+p)}{p^3r'^3}\right]\left[u - \frac{3x'(ux'+vy')}{r'^2}\right] = 0.$$

La première des équations (1), si on la divise par $(1+p)$ et si l'on a égard à l'équation de condition (2) qui détermine p, donne de son côté

$$\frac{d^2x'}{dt^2} + n'^2\frac{x'}{r'^3} + \frac{d^2u}{dt^2} + \left[\frac{1+m}{(1+p)^3r'^3} + \frac{m'}{p^3r'^3}\right]\left[u - \frac{3y'(ux'+vy')}{r'^2}\right] = 0,$$

d'où par la soustraction résulte

$$(5) \qquad \frac{d^2u}{dt^2} + \frac{n^2}{r'^3}\left[u - \frac{3x'(ux'+vy')}{r'^2}\right] = 0,$$

en posant

$$n^2 = \frac{1-mp}{(1+p)^3} + \frac{m'+(1+p)m}{p^3}.$$

En considérant la seconde et la quatrième des équations (1), on en tirera de même les deux équations

$$\frac{d^2y'}{dt^2} + n'^2\frac{y'}{r'^3} + \left[\frac{m}{(1+p)^2r'^3} - \frac{m(1+p)}{p^2r'^3}\right]\left[u - \frac{3y'(ux'+vy')}{r'^2}\right] = 0,$$

et

$$(6) \qquad \frac{d^2v}{dt^2} + \frac{n^2}{r'^3}\left[v - \frac{3y'(ux'+vy')}{r'^2}\right] = 0.$$

Cela posé, si l'on supprime d'abord complétement les termes en u et v, on aura les équations très-simples

$$\frac{d^2x'}{dt^2} + n'^2\frac{x'}{r'^3} = 0, \qquad \frac{d^2y'}{dt^2} + n'^2\frac{y'}{r'^3} = 0,$$

qui détermineront pour x' et y' de premières valeurs approchées; les formules résultantes seront semblables à celles du mouvement elliptique; en négligeant l'excentricité de l'orbite de m' (l'orbite de la Terre), et prenant pour unité la distance Om' ou r', elles deviendront

$$x' = \cos(n't + l), \qquad y' = \sin(n't + l),$$

l étant une constante. On substituera au lieu de x' et y' ces valeurs approchées dans les équations (5) et (6), dont on se servira pour déterminer approximativement aussi les valeurs de u et v : on se servira de même de ces dernières pour obtenir des valeurs nouvelles plus exactes de x', y'. Et ainsi de suite, conformément à la méthode connue des approximations successives.

6. Mais pour notre objet il suffira de discuter les valeurs de u et v qu'on obtient en intégrant les équations (5) et (6) après y avoir fait

$$r' = 1, \quad x' = \cos(n't + l), \quad y' = \sin(n't + l).$$

A cause de $r' = 1$, les équations dont je parle deviennent

$$(7) \quad \begin{cases} \dfrac{d^2u}{dt^2} + n^2[u - 3x'(ux' + vy')] = 0, \\ \dfrac{d^2v}{dt^2} + n^2[v - 3y'(ux' + vy')] = 0. \end{cases}$$

Elles sont encore à coefficients variables, mais on peut les changer dans des équations linéaires à cofficients constants par la transformation que voici.

Posons

$$ux' + vy' = \mathrm{U}, \qquad uy' - vx' = \mathrm{V},$$

ce qui est au fond substituer aux axes fixes Ox, Oy dont nous nous sommes jusqu'ici servis, des axes mobiles qui suivent pour ainsi dire les masses m' et m dans leur mouvement révolutif autour du point O.

En différentiant et observant que l'on a

$$\frac{dx'}{dt} = -n'y', \qquad \frac{dy'}{dt} = n'x',$$

on trouve d'abord

$$(8) \quad \begin{cases} \dfrac{d\mathrm{U}}{dt} = x'\dfrac{du}{dt} + y'\dfrac{dv}{dt} - n'\mathrm{V}, \\ \dfrac{d\mathrm{V}}{dt} = y'\dfrac{du}{dt} - x'\dfrac{dv}{dt} + n'\mathrm{U}. \end{cases}$$

En différenciant de nouveau, on obtient

$$(9) \quad \begin{cases} \dfrac{d^2\mathrm{U}}{dt^2} = x'\dfrac{d^2u}{dt^2} + y'\dfrac{d^2v}{dt^2} - n'\left(y'\dfrac{du}{dt} - x'\dfrac{dv}{dt}\right) - n'\dfrac{d\mathrm{V}}{dt}, \\ \dfrac{d^2\mathrm{V}}{dt^2} = y'\dfrac{d^2u}{dt^2} - x'\dfrac{d^2v}{dt^2} + n'\left(x'\dfrac{du}{dt} + y'\dfrac{dv}{dt}\right) + n'\dfrac{d\mathrm{U}}{dt}. \end{cases}$$

Les valeurs de $\frac{d^2u}{dt^2}$, $\frac{d^2v}{dt^2}$ sont fournies par les équations (7), et celles de $x'\frac{du}{dt}+y'\frac{dv}{dt}$, $y'\frac{du}{dt}-x'\frac{dv}{dt}$ par les équations (8). Opérant la substitution et réduisant en se rappelant que

$$x'^2+y'^2=1,\quad ux'+vy'=\mathrm{U},\quad uy'-vx'=\mathrm{V},$$

on aura, tout calcul fait,

$$\frac{d^2\mathrm{U}}{dt^2}+2n'\frac{d\mathrm{V}}{dt}-(2n^2+n'^2)\mathrm{U}=0,$$
$$\frac{d^2\mathrm{V}}{dt^2}-2n'\frac{d\mathrm{U}}{dt}+(n^2-n'^2)\mathrm{V}=0.$$

7. Les équations en U et V que nous venons d'écrire étant linéaires à coefficients constants, on en obtiendra des intégrales particulières si l'on pose

$$\mathrm{U}=e^{\alpha t},\quad \mathrm{V}=\mathrm{A}e^{\alpha t},$$

et si l'on détermine convenablement les constantes α, A. Ces constantes doivent satisfaire aux deux équations

$$\alpha^2+2n'\alpha\mathrm{A}-2n^2-n'^2=0,$$
$$\mathrm{A}\alpha^2-2n'\alpha+(n^2-n'^2)\mathrm{A}=0.$$

On a donc d'abord

$$\mathrm{A}=\frac{2n^2+n'^2-\alpha^2}{2n'\alpha},$$

puis, en éliminant A,

$$(\alpha^2+n^2-n'^2)(2n^2+n'^2-\alpha^2)-4n'^2\alpha^2=0;$$

l'équation qui doit déterminer α est donc

$$\alpha^4+\alpha^2(2n'^2-n^2)=(n^2-n'^2)(2n^2+n'^2).$$

8. Admettons pour un moment que $n^2-n'^2$ soit une quantité positive; les deux valeurs de α^2 fournies par cette équation seront réelles, l'une négative, l'autre positive; la première valeur introduira dans U et V des exponentielles imaginaires qui se transformeront en sinus et cosinus, mais la seconde donnera lieu à deux exponentielles dont les exposants αt seront réels et de signes opposés; celle de ces exponentielles dont l'exposant est positif grandira rapidement à mesure que le temps t augmentera; elle empêchera

donc les valeurs de U et V de rester très-petites, et par suite rendra instable l'état de mouvement de nos trois corps.

Quand on regarde les trois masses $1, m', m$ comme représentant respectivement le Soleil, la Terre et la Lune, on a à très peu-près

$$p = \sqrt[3]{\frac{m+m'}{3}} = \frac{1}{100};$$

m et m' étant de petites fractions, on trouve aussi sensiblement $n' = 1, n = 2$, et par conséquent $n^2 > n'^2$: ici la valeur réelle et positive de α est plus grande que 2 ; si l'on ajoute que d'après la valeur de n'; la durée d'une révolution de la Terre autour du Soleil est exprimée par 2π, on se fera une idée exacte de l'énorme rapidité avec laquelle grandit l'exponentielle à exposant positif $e^{\alpha t}$.

Mais sans s'arrêter à un cas particulier, et en observant seulement que la racine p est < 1, il est aisé d'établir en général l'inégalité $n^2 > n'^2$. On a en effet

$$n'^2 = 1 + m' + \frac{m}{(1+p)^2} - \frac{m}{p^2},$$

$$n^2 = \frac{1-mp}{(1+p)^3} + \frac{m'+(1+p)m}{p^3},$$

d'où

$$n^2 - n'^2 = \frac{\Delta}{p^3(1+p)^3},$$

en faisant

$$\Delta = p^3[1-(1+p)^3] + m(6p^3+9p^2+5p+1) + m'(1+p)^3(1-p^3).$$

Mais de l'équation (3) on tire immédiatement

$$p^3[1-(1+p)^3] = -m(3p^3+3p^2+p) - m'p(1+p)^2(1-p^3);$$

il vient dès lors

$$\Delta = m(3p^3+6p^2+4p+1) + m'(1+p)^2(1-p^3):$$

puisque p est < 1, cette valeur de Δ est positive ; il est donc de même de la différence $n^2 - n'^2$, et l'état de mouvement assigné aux trois masses $1, m', m$ est instable ; C. Q. F. D.

P. S. Le changement de variables ou de coordonnées dont je viens de faire usage pour transformer en équations à coefficients constants des équations à coefficients variables, peut servir à démontrer une formule que M. Ja-

cobi a donnée, en 1836, dans le tome III des *Comptes rendus de l'Académie des Sciences* (page 61), et qu'il regarde comme devant être utile dans la théorie des perturbations lunaires (*).

Prenons pour unité la masse de la Terre; désignons par m, x, y, z, et m', x', y', z' la masse et les coordonnées respectives de la Lune et du Soleil : faisons de plus

$$r = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}, \quad r' = \sqrt{x'^2 + y'^2 + z'^2},$$
$$\rho = \sqrt{(x - x')^2 + (y - y')^2 + (z - z')^2}.$$

Les équations du mouvement de la Lune troublée par le Soleil, seront

$$(a) \quad \left\{ \begin{aligned} &\frac{d^2x}{dt^2} + \frac{(1+m)x}{r^3} + m'\left(\frac{x'}{r'^3} + \frac{x - x'}{\rho^3}\right) = 0, \\ &\frac{d^2y}{dt^2} + \frac{(1+m)y}{r^3} + m'\left(\frac{y'}{r'^3} + \frac{y - y'}{\rho^3}\right) = 0, \\ &\frac{d^2z}{dt^2} + \frac{(1+m)z}{r^3} + m'\left(\frac{z'}{r'^3} + \frac{z - z')}{\rho^3}\right) = 0. \end{aligned} \right.$$

Admettons, dans une première approximation, que le mouvement du Soleil autour de la Terre soit circulaire et uniforme; prenons pour unité la distance constante r' et supposons que le plan des xy soit celui de l'orbite solaire : les valeurs des coordonnées x', y', z', au bout d'un temps quelconque t, seront de la forme

$$z' = 0, \quad y' = \sin(n't + l), \quad x' = \cos(n't + l).$$

Quant aux équations (a), elles se réduiront à

$$(b) \quad \left\{ \begin{aligned} &\frac{d^2x}{dt^2} + \frac{(1+m)x}{r^3} + m'\left(x' + \frac{x - x'}{\rho^3}\right) = 0, \\ &\frac{d^2y}{dt^2} + \frac{(1+m)y}{r^3} + m'\left(y' + \frac{y - y'}{\rho^3}\right) = 0, \\ &\frac{d^2z}{dt^2} + \frac{(1+m)z}{r^3} + \frac{m'z}{\rho^3} = 0, \end{aligned} \right.$$

et l'on pourra aisément en trouver une intégrale première. Pour plus de

(*) Voyez aussi le *Journal de Mathématiques pures et appliquées*, t. III, p. 58.

généralité, considérons les équations

$$(A)\qquad \begin{cases} \dfrac{d^2x}{dt^2} = \dfrac{dQ}{dx} - m'x', \\ \dfrac{d^2y}{dt^2} = \dfrac{dQ}{dy} - m'y', \\ \dfrac{d^2z}{dt^2} = \dfrac{dQ}{dz}, \end{cases}$$

Q étant une fonction quelconque $F(r, \rho, z)$ des trois quantités r, ρ, z, et par suite étant une certaine fonction de x, y, z, t, ce qui donne un sens net aux dérivées partielles prises par rapport à x, y, z. Les équations (b) se déduisent des équations (A) en faisant

$$Q = \frac{1+m}{r} + \frac{m'}{\rho}.$$

Mais, quelle que soit la fonction Q ou $F(r, \rho, z)$, posons

$$xx' + yy' = u, \quad yx' - xy' = v,$$

d'où, à cause de $x'^2 + y'^2 = 1$, résultera

$$x = ux' - vy', \quad y = uy' + vx'$$

et

$$r = \sqrt{u^2 + v^2 + z^2}, \quad \rho = \sqrt{(u-1)^2 + v^2 + z^2}.$$

En différentiant u, v, et observant que

$$\frac{dx'}{dt} = -n'y', \quad \frac{dy'}{dt} = n'x',$$

nous aurons

$$(B)\qquad \begin{cases} \dfrac{du}{dt} = x'\dfrac{dx}{dt} + y'\dfrac{dy}{dt} + n'v, \\ \dfrac{dv}{dt} = x'\dfrac{dy}{dt} - y'\dfrac{dx}{dt} - n'u, \end{cases}$$

puis

$$\frac{d^2u}{dt^2} = x'\frac{d^2x}{dt^2} + y'\frac{d^2y}{dt^2} + n'\left(x'\frac{dy}{dt} - y'\frac{dx}{dt}\right) + n'\frac{dv}{dt},$$
$$\frac{d^2v}{dt^2} = x'\frac{d^2y}{dt^2} - y'\frac{d^2x}{dt^2} - n'\left(x'\frac{dx}{dt} + y'\frac{dy}{dt}\right) - n'\frac{du}{dt}.$$

Dans ces deux dernières équations, remplaçons

$$\frac{d^2x}{dt^2}, \quad \frac{d^2y}{dt^2}, \quad x'\frac{dx}{dt} + y'\frac{dy}{dt}, \quad x'\frac{dy}{dt} - y'\frac{dx}{dt},$$

par leurs valeurs déduites des équations (A) et (B); rappelons-nous d'ailleurs que l'on a

$$x'^2 + y'^2 = 1, \quad xx' + yy' = u, \quad yx' - xy' = v,$$

et aussi [puisque Q est de la forme $F(r, \rho, z)$]

$$\frac{dQ}{dx} = \frac{x}{r}\frac{dQ}{dr} + \frac{x - x'}{\rho}\frac{dQ}{d\rho},$$
$$\frac{dQ}{dy} = \frac{y}{r}\frac{dQ}{dr} + \frac{y - y'}{\rho}\frac{dQ}{d\rho}.$$

Tout calcul fait, il nous viendra :

$$\frac{d^2u}{dt^2} = \frac{u}{r}\frac{dQ}{dr} + \frac{u-1}{\rho}\frac{dQ}{d\rho} - m' + 2n'\frac{dv}{dt} + n'^2u,$$
$$\frac{d^2v}{dt^2} = \frac{v}{r}\frac{dQ}{dr} + \frac{v}{\rho}\frac{dQ}{d\rho} - 2n'\frac{du}{dt} + n'^2v.$$

Mais r et ρ sont fonctions de u, v et z; on peut donc regarder Q comme une fonction de u, v et z. Sous ce point de vue, on a immédiatement

$$\frac{dQ}{du} = \frac{u}{r}\frac{dQ}{dr} + \frac{u-1}{\rho}\frac{dQ}{d\rho},$$
$$\frac{dQ}{dv} = \frac{v}{r}\frac{dQ}{dr} + \frac{v}{\rho}\frac{dQ}{d\rho}.$$

Il en résulte

$$\frac{d^2u}{dt^2} = \frac{dQ}{du} - m' + 2n'\frac{dv}{dt} + n'^2u,$$
$$\frac{d^2v}{dt^2} = \frac{dQ}{dv} - 2n'\frac{du}{dt} + n'^2v.$$

Multiplions ces deux équations par les facteurs respectifs $2du$, $2dv$; multiplions aussi par $2dz$ la troisième des équations (A), savoir,

$$\frac{d^2z}{dt^2} = \frac{dQ}{dz},$$

puis ajoutons les résultats; nous obtiendrons

$$d\frac{(du^2 + dv^2 + dz^2)}{dt^2} = 2\left(\frac{dQ}{du}du + \frac{dQ}{dv}dv + \frac{dQ}{dz}dz\right) - 2m'du + 2n'^2(udu + vdv),$$

et en intégrant

$$\frac{du^2 + dv^2 + dz^2}{dt^2} = 2Q - 2m'u + n'^2(u^2 + v^2) + \text{const}.$$

C'est à cette équation que revient au fond la formule de M. Jacobi, l'illustre auteur s'étant borné au cas particulier de

$$Q = \frac{1+m}{r} + \frac{m'}{\rho},$$

ou mieux de

$$Q = \frac{1}{r} + \frac{m'}{\rho},$$

et de plus ayant conservé dans ses calculs les coordonnées primitives x, y, qu'il sera aisé de rétablir si on le juge convenable. Sous la forme précédente on voit qu'elle n'est qu'une application du beau théorème de M. Coriolis sur le principe des forces vives dans les mouvements relatifs. (Voyez le 21e cahier du *Journal de l'École Polytechnique,* page 268.) Nous aurions pu, sans aucun calcul, la déduire de ce théorème, dont la démonstration générale repose au reste sur un changement de coordonnées ou de variables analogue à celui que nous venons d'employer.

THÉORÈMES GÉNÉRAUX

SUR

L'ATTRACTION DES CORPS;

PAR M. CHASLES.

I.

Le problème de l'attraction suivant la loi naturelle, en raison directe des masses et inverse du carré des distances, forme, depuis près d'un siècle et demi, une théorie mathématique des plus importantes et des plus cultivées. Cette théorie a acquis un nouvel intérêt, quand les physiciens ont reconnu que cette loi d'attraction, considérée d'abord dans les seuls corps célestes, est aussi celle qui préside aux phénomènes électriques et magnétiques : de sorte que le problème général de l'attraction embrasse, dans ses applications, trois grandes théories de la philosophie naturelle.

Ce problème a toujours présenté de grandes difficultés d'analyse, et l'on n'en a guère traité que quelques cas particuliers, dans lesquels la forme des corps attirants ou des surfaces électrisées se prêtait plus aisément au calcul. On ne s'est pas proposé de rechercher les propriétés générales de ce genre de forces, si répandues dans la nature, ni d'en former la théorie. On n'a connu, je crois, jusqu'à ces derniers temps, que deux théorèmes qui présentassent cette généralité désirable : ils sont dus à Laplace.

Le premier consiste dans une équation aux différences partielles du second ordre, semblable à celle qui sert de base à la théorie des liquides et à celle qui exprime l'état permanent du mouvement de la chaleur, mais dans laquelle la fonction intégrale a une tout autre signification. Cette fonction exprime la somme des molécules du corps attirant, divisées par leurs distances respectives au point attiré; et l'équation en question exprime

que la somme des trois dérivées du second ordre, prises par rapport aux trois coordonnées de ce point, est égale à zéro, quand ce point est situé au dehors du corps attirant; de sorte que cette équation est de la forme

$$\frac{d^2V}{dx^2}+\frac{d^2V}{dy^2}+\frac{d^2V}{dz^2}=0 \text{ (*)}.$$

L'utilité de cette fonction V dans les problèmes d'attraction résulte, comme on sait, de ce que ses coefficients différentiels du premier ordre expriment précisément les composantes de l'attraction du corps. Cette remarque avait été faite par Lagrange, mais ce fut Laplace qui découvrit l'équation différentielle du second ordre qui constitue une propriété générale de l'attraction des corps.

Le second théorème de Laplace concerne une couche infiniment mince jouissant de la propriété de n'exercer aucune action sur les points qui lui sont intérieurs. L'illustre auteur a démontré que l'attraction de cette couche sur un point de sa surface externe est dirigée suivant la normale à cette surface, et est égale à l'épaisseur de la couche en ce point, multipliée par 4π.

C'est sur ces deux belles propriétés générales de l'attraction des corps, que sont fondés, en grande partie, les travaux de Laplace, de Poisson et d'autres géomètres, tant sur l'attraction proprement dite, que sur le magnétisme et l'électricité.

Mais, bien que la fonction considérée par Laplace n'ait pas cessé depuis de jouer un rôle principal dans toutes les recherches de ce genre, c'est toujours sous un point de vue exclusivement analytique et dans l'équation différentielle du second ordre, qu'on l'a étudiée; et l'on n'a pas songé à considérer certaines surfaces auxquelles donne lieu cette fonction; surfaces analogues à celles qu'on appelle, dans la théorie des fluides, *surfaces de niveau*, et qu'on peut appeler aussi *surfaces de niveau relatives à l'attraction du corps*, parce que les attractions exercées par le corps sur les différents points de chacune de ces surfaces, sont dirigées suivant les normales.

Dans un Mémoire sur l'attraction d'une couche ellipsoïdale infiniment mince (inséré dans le 25e cahier du *Journal de l'École Polytechnique*), je me suis servi de ces *surfaces de niveau;* et l'usage que j'en ai fait, outre

(*) On sait que M. Poisson a complété ce théorème de Laplace, en démontrant que quand le point est situé dans l'intérieur du corps, le second membre de l'équation, au lieu d'être zéro, est égal à $-4\pi\rho$, ρ étant la densité de l'élément du corps dont le point fait partie.

qu'il m'a été utile pour cette question particulière, m'a conduit aussi à quelques résultats généraux sur l'attraction d'un corps de forme quelconque.

Bientôt après, ayant donné suite à ces premières recherches, je suis parvenu à un théorème d'une très-grande généralité, que j'ai eu l'honneur de communiquer à l'Académie, dans sa séance du 11 février 1839.

Ce théorème concerne certaines couches infiniment minces que je construis sur les *surfaces de niveau* du corps attirant. Ces couches jouissent de deux propriétés remarquables et très-importantes :

1°. Chacune d'elles n'exerce aucune action sur un point situé dans l'espace compris sous sa surface interne, et est, conséquemment, de la forme des *couches électriques en équilibre ;*

2°. L'action qu'une couche exerce sur un point extérieur, a la même direction que l'attraction exercée sur ce point par le corps lui-même ; et les intensités des deux attractions sont entre elles comme la masse de la couche est à celle du corps ; de sorte que l'attraction de la couche fait connaître celle du corps, et réciproquement. Si même on donne à la couche une densité convenable, son attraction sera tout à fait la même que celle du corps.

La première propriété, d'après laquelle chaque couche n'exerce aucune action sur un point intérieur, résout un problème dont les physiciens et les géomètres qui se sont occupés de la distribution de l'électricité à la surface des corps, avaient désiré la solution. La théorie indiquait que l'électricité en équilibre à la surface d'un corps conducteur y forme une couche extrêmement mince, jouissant de la propriété de n'exercer aucune action sur des points intérieurs, et l'on en concluait que les actions exercées par cette couche sur les points de la surface du corps devaient être normales à cette surface et proportionnelles aux épaisseurs de la couche électrique en ces points.

Pour vérifier *par l'expérience* ces résultats de la théorie, il fallait connaître *à priori* la construction mathématique de quelques couches jouissant de la propriété en question, afin d'en calculer les épaisseurs, et de voir ensuite si l'électricité répandue à la surface de corps conducteurs terminés comme ces couches, avait réellement ces épaisseurs calculées, ou, en d'autres termes, des densités proportionnelles.

Pendant longtemps on n'a connu que la couche ellipsoïdale comprise entre deux ellipsoïdes semblables, concentriques et semblablement placés, et Coulomb a trouvé, par des expériences très-délicates, que c'est bien une pareille couche que l'électricité forme à la surface d'un ellipsoïde conducteur : confirmation curieuse et importante de la théorie.

Depuis, Laplace a donné, dans le 3e livre de la *Mécanique céleste*, l'ex-

pression analytique des épaisseurs d'une pareille couche, qui serait comprise entre deux surfaces à très-peu près sphériques.

On ne connaissait que ces deux exemples de couches en question, quand M. Poisson, dans deux très-beaux Mémoires sur la distribution de l'électricité à la surface des corps conducteurs, est parvenu à calculer les épaisseurs des couches électriques formées à la surface de deux sphères en présence l'une de l'autre (*). L'expression de ces épaisseurs faisait connaître la construction de nouvelles couches.

L'accord du calcul de M. Poisson avec des expériences de Coulomb fut une nouvelle confirmation de la théorie, d'autant plus précieuse pour les physiciens, qu'elle se rapportait, non plus à la distribution de l'électricité sur un seul corps, mais à la distribution de l'électricité sur deux corps en présence et agissant l'un sur l'autre. D'ailleurs, quoiqu'il ne s'agisse que de surfaces sphériques, comme on peut disposer et du rapport des rayons, et de la distance des centres de ces surfaces, ainsi que de la quantité d'électricité positive ou négative introduite sur chacune d'elles, on conçoit que cela ait dû conduire à des vérifications nombreuses de la théorie. On doit donc regarder M. Poisson comme le véritable fondateur de la théorie mathématique de l'électricité. Le nom de cet illustre géomètre figurera toujours au premier rang dans l'histoire de cette partie de la science.

Mais, quelque satisfaisantes que puissent paraître, sous le point de vue physique, les recherches des géomètres dont nous venons de parler, cependant, sous le point de vue géométrique, elles ne comprennent que des surfaces d'une forme particulière et très-restreinte. On doit naturellement désirer de connaître les couches d'équilibre pour des surfaces d'une forme plus générale.

Notre théorème résout la question pour une infinité de surfaces, pour toutes les surfaces de niveau relatives à l'attraction d'un corps ou d'un système de corps. Qu'on prenne arbitrairement l'une de ces surfaces, pourvu qu'elle enveloppe le corps ou le système de corps, le théorème donne le moyen d'assigner la couche suivant laquelle s'y distribuera l'électricité.

Quant à ces surfaces de niveau, on pourra en former sans aucun calcul, car elles s'expriment par l'équation $V = constante$, V étant la fonction de Laplace, c'est-à-dire la somme des molécules d'un corps ou d'un système de corps, divisées par leurs distances respectives à un point quelconque. Cette équation peut fournir des surfaces algébriques d'une expression très-simple. Pour nous borner à un exemple, concevons plusieurs points matériels, dis-

(*) Voir, tome XII des *Mémoires de la classe des Sciences mathématiques et physiques de l'Institut.*

posés d'une manière quelconque; soient a_1, a_2, a_3,... leurs masses, et ρ_1, ρ_2, ρ_3,... leurs distances à un même point de l'espace, distances variables avec la position de ce point; l'équation

$$\frac{a_1}{\rho_1} + \frac{a_2}{\rho_2} + \frac{a_3}{\rho_3} + \ldots = \text{const.}$$

exprimera une surface propre à la construction de nos couches : car ce sera la *surface de niveau* relative à l'action des masses a_1, a_2, a_3...; ces masses étant prises *positivement* ou *négativement*, suivant que leur action sera *attractive* ou *répulsive*.

La construction de la couche sur cette surface, et, en général, sur une surface de niveau quelconque, est très-simple. Que l'on considère la surface de niveau infiniment voisine; que l'on prenne, en chaque point de la première, sa distance à la seconde, et qu'on porte, intérieurement à la première surface, sur sa normale, un segment proportionnel à la valeur inverse de cette distance; l'extrémité de ce segment appartiendra à la surface interne de la couche construite sur la surface proposée.

C'est la démonstration des propriétés de ces couches qui fait le sujet du présent Mémoire.

Je n'ai comparé ces couches, dans ce qui précède, qu'à celles que forme le fluide électrique à la surface des corps conducteurs. Mais la théorie de la chaleur donne lieu à des couches semblables; on les formera par les flux de chaleur sur les surfaces que M. Lamé, dans un de ses Mémoires sur la chaleur, a appelées *surfaces isothermes*. Je cite ici avec d'autant plus de plaisir cet important travail de M. Lamé, qu'il a été mon point de départ, et qu'il m'a servi utilement dans mes recherches sur ce sujet (*).

On vient de m'apprendre que M. Gauss a lu en mars 1840, à la Société royale de Gottingue, et a publié depuis un Mémoire ayant pour objet aussi des théorèmes généraux sur l'attraction des corps. Pour le cas où j'aurais le bonheur de m'être rencontré en quelques points avec l'illustre géomètre, on me permettra de rappeler que j'ai énoncé en février 1839,

---

(*) Je reviendrai, dans un autre moment, sur les attractions des couches de chaleur, dont j'ai déjà énoncé les principales propriétés (*Comptes rendus des Séances de l'Académie des Sciences;* 11 février 1839). Ces considérations sur la chaleur m'avaient paru indiquer que l'on pouvait former, sur une même surface, plusieurs couches infiniment minces jouissant de la propriété de n'exercer aucune action sur les points intérieurs. J'ai reconnu depuis qu'un premier aperçu m'avait induit en erreur. La proposition contraire se trouve démontrée pour un corps quelconque et même pour plusieurs corps mis en présence, dans une Note de M. Liouville qui fait suite à ce Mémoire (page 34).

dans les *Comptes rendus des séances de l'Académie,* un théorème général qui résume, en grande partie, les propositions qui font le sujet de mon Mémoire.

II.

1. Concevons un corps matériel de forme quelconque, mais terminé par une surface fermée, c'est-à-dire ne s'étendant pas à l'infini. Que ce corps soit doué du pouvoir attractif en raison directe des masses et en raison inverse du carré des distances. Concevons les *surfaces de niveau* relatives à son attraction. Il y aura trois cas à distinguer: les unes seront entièrement extérieures au corps et l'envelopperont de toutes parts; d'autres seront entièrement comprises dans l'intérieur du corps, et d'autres enfin pourront être en partie extérieures au corps et en partie dans son intérieur, à moins toutefois que la surface du corps ne soit elle-même une surface du niveau, auquel cas il n'y aurait que des surfaces intérieures et des surfaces extérieures. Quoi qu'il en soit, nous ne considérerons que les surfaces entièrement extérieures au corps.

Soit A l'une de ces surfaces : concevons sa normale en un point m, et soit dn la portion de cette normale comprise, extérieurement à la surface A, entre le point m et la surface de niveau infiniment voisine de A. Enfin, soit K un coefficient constant qui sera un infiniment petit du deuxième ordre. Prenons sur la normale, intérieurement à la surface A, un segment $\frac{K}{dn}$; son extrémité aura pour lieu géométrique une certaine surface. Cette surface et la surface primitive A qui a servi à la construire, comprendront entre elles une couche infiniment mince, dont l'épaisseur, variable en chaque point, aura pour expression $\frac{K}{dn}$.

Sur chaque surface de niveau on pourra construire une couche semblable.

Ce sont ces couches que nous allons considérer pour démontrer diverses propriétés relatives à l'attraction qu'elles exercent sur les points de l'espace, et comparer cette attraction à celle qu'exerce le corps lui-même sur les mêmes points.

2. Soient $d\omega$ l'élément superficiel de la surface A au point m, $d\mu$ l'élément de volume de la couche en ce point; μ étant le volume de la couche entière. On aura

$$d\mu = \frac{K\,d\omega}{dn}.$$

Prenons sur une autre surface de niveau quelconque A′, le point m' situé sur la ligne trajectoire orthogonale aux surfaces de niveau. Soient $d\omega'$ l'élément superficiel de A′ en ce point m', dn' la normale à A′ terminée à la surface infi-

niment voisine, et $d\mu'$ l'élément de volume de la couche construite sur A'; on aura

$$d\mu' = \frac{K' d\omega'}{dn'}.$$

3. J'appellerai *points correspondants*, sur deux surfaces de niveau, deux points situés sur une ligne trajectoire orthogonale à toutes ces surfaces. Ainsi m, m', seront deux points *correspondants*. J'appellerai de même *éléments superficiels correspondants*, sur deux surfaces de niveau, les éléments compris dans un canal infiniment étroit dont les arêtes sont toutes des lignes trajectoires orthogonales aux surfaces de niveau; et enfin *éléments de volume correspondants* de deux couches, les éléments de volume compris dans le même petit canal. Ainsi, m et m' étant deux *points correspondants*, $d\omega$ et $d\omega'$ seront deux *éléments superficiels correspondants*, et $d\mu$, $d\mu'$ deux *éléments de volume correspondants*.

4. Soit V la somme des molécules du corps attirant divisées par leurs distances respectives au point m. L'attraction du corps sur ce point est dirigée suivant la normale dn à la surface A, et est égale à $\frac{dV}{dn}$, dV étant l'accroissement de valeur que reçoit V quand on passe de la surface A à la surface de niveau infiniment voisine; et l'attraction du corps sur l'élément $d\omega$ est $\frac{dV}{dn} d\omega$.

Pareillement, V' représentant la somme des molécules du corps divisées par leurs distances respectives au point m' de la surface de niveau A', l'attraction du corps sur l'élément $d\omega'$ de cette surface, sera dirigée suivant sa normale et aura pour valeur $\frac{dV'}{dn'} d\omega'$.

Or, c'est une propriété des éléments *correspondants*, démontrée dans mon Mémoire du *Journal de l'École Polytechnique*, cité ci-dessus, que *les attractions du corps sur ces éléments sont égales entre elles;* on a donc l'équation

$$(1) \qquad \frac{dV}{dn} d\omega = \frac{dV'}{dn'} d\omega'.$$

5. Il résulte de là que la somme des attractions du corps sur les éléments d'une même surface de niveau, a une valeur constante, quelle que soit cette surface. Nous allons prouver que cette valeur est $4\pi M$, M étant la masse du corps; c'est-à-dire que l'on a

$$\int\int \frac{dV}{dn} d\omega = 4\pi M,$$

l'intégrale étant étendue à tous les éléments de la surface de niveau A.

La fonction V est une somme de termes de la forme $\frac{dM}{r}$, dM repré-

sentant une molécule, ou un élément de la masse du corps, et r la distance de cette molécule au point m de la surface A; $\frac{dV}{dn}\,d\omega$ se compose donc d'une suite de termes de la forme $dM.\frac{d\frac{1}{r}}{dn}\,d\omega$. Conséquemment $\int\int \frac{dV}{dn}\,d\omega$ se compose d'une suite de termes tels que $dM\,\frac{d\frac{1}{r}}{dn}\,d\omega$, dont chacun donne lieu à l'intégrale $dM\int\int \frac{d\frac{1}{r}}{dn}\,d\omega$ étendue à toute la surface A. On a donc

$$\int\int \frac{dV}{dn}\,d\omega = \int\int\int dM \int\int \frac{d\frac{1}{r}}{dn}\,d\omega,$$

ou

$$\int\int \frac{dV}{dn}\,d\omega = -\int\int\int dM \int\int \frac{dr}{n}\,\frac{d\omega}{r^2}.$$

Soit i l'angle que le rayon mené de la molécule dM au point m fait avec la normale dn, angle obtus, parce que nous supposons le corps renfermé dans l'intérieur de la surface A, et la normale dn extérieure à cette surface; on aura $dr = -\,dn\cos i$; et il vient

$$\int\int \frac{dV}{dn}\,d\omega = -\int\int\int dM \int\int \frac{d\omega\cos i}{r^2}.$$

Or, d'après un théorème bien connu de M. Gauss, l'intégrale du second membre est égale à 4π, parce que, d'une part, la surface de niveau A est fermée, puisque le corps n'est pas infini, et que, d'autre part, tous les points d'où partent les rayons r sont situés dans l'intérieur de cette surface, par hypothèse (n° 1). On a donc

$$(2)\qquad \int\int \frac{dV}{dn}\,d\omega = \int\int\int dM.4\pi = 4\pi M.$$

Ainsi, *la somme des valeurs numériques des attractions qu'un corps exerce sur les éléments superficiels d'une de ses surfaces de niveau, quand*

cette surface entoure le corps de toutes parts, est égale à la masse du corps multipliée par 4π (*).

6. Dans l'expression $\int\int \frac{dV}{dn} d\omega$, dV est constant, puisque l'intégrale se rapporte à une même couche; on peut donc écrire l'équation (2) sous la forme

$$dV \int\int \frac{d\omega}{dn} = 4\pi M,$$

ou

$$\frac{dV}{K} \int\int \frac{K d\omega}{dn} = 4\pi M.$$

$\int\int \frac{K d\omega}{dn}$ est le volume de la couche, que nous avons appelé μ; on a donc

$$(3) \qquad dV = \frac{4\pi M . K}{\mu}.$$

Cette expression très-simple de dV, en fonction du volume de la couche construite sur la surface de niveau à laquelle se rapporte la valeur de V, nous sera très-utile plus loin.

7 Reprenons l'équation (1) et écrivons-la sous la forme

$$\frac{d\omega}{dn} : \frac{d\omega'}{dn'} = \frac{dV'}{dV},$$

ou

$$\frac{K d\omega}{dn} : \frac{K' d\omega'}{dn'} = \frac{K dV'}{K' dV}.$$

Pour tous les points des deux surfaces de niveau A, A', respectivement, dV et dV', sont des quantités constantes, ainsi que K et K'; le premier membre est donc constant. Or il exprime le rapport de deux éléments de volume correspondants, pris dans les couches construites sur les deux surfaces A, A'. Ce rap-

(*) Ce théorème s'applique aux attractions d'un corps sur les éléments d'une surface quelconque, autre qu'une surface de niveau, pourvu que cette surface enveloppe le corps de toutes parts. Alors on entendra par attraction du corps sur un élément de la surface, la composante de l'attraction du corps suivant la normale à l'élément. Le théorème peut s'énoncer ainsi : *Quand un corps est enveloppé de toutes parts par une surface fermée, la somme des attractions du corps sur les éléments superficiels de cette surface, estimées suivant les normales à ces éléments, est égale à la masse du corps multipliée par* 4π. La démonstration de ce théorème général est la même que pour le cas d'une surface de niveau.

port constant est évidemment égal à celui des volumes entiers des deux couches; de sorte qu'on a

$$\frac{d\mu}{d\mu'} = \frac{\mu}{\mu'},$$

ou

$$(4) \qquad \frac{d\mu}{\mu} = \frac{d\mu'}{\mu'}.$$

Ainsi, *si l'on conçoit un canal quelconque orthogonal à toutes les surfaces de niveau, les volumes qu'il interceptera dans deux couches seront entre eux dans le rapport des volumes des deux couches.*

Cette propriété géométrique de nos couches va nous conduire aisément à divers théorèmes concernant la fonction V appliquée au corps et aux couches; et à ces théorèmes correspondront des propriétés concernant les attractions exercées par les couches et par le corps.

III.

8. Considérons les deux couches construites sur les surfaces de niveau A et A′, et supposons maintenant que ces surfaces soient infiniment voisines. Soit ρ la distance du point m de la première à un point S extérieur aux deux couches; formons l'expression $\left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right)$, $d\mu$ étant l'élément de volume de la couche μ, au point m. La différentielle de cette expression, quand on passe du volume $d\mu$ au volume *correspondant* $d\mu'$ de la couche infiniment voisine, est

$$\delta\left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = \delta\left(\frac{d\mu}{\mu} : \rho\right) = \frac{d\mu}{\mu}\,\delta\,\frac{1}{\rho} = -\frac{d\mu}{\mu}\,\frac{\delta\rho}{\rho^2}.$$

Nous faisons sortir $\frac{d\mu}{\mu}$ de dessous le signe δ, parce que nous venons de prouver (7), que le rapport $\frac{d\mu}{\mu}$ est constant.

Soit i l'angle $m'mS$ que la ligne $mS = \rho$ fait avec $mm' = dn$, on aura

$$-\delta\rho = dn \cos i.$$

Donc

$$\delta\left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = \frac{d\mu}{\mu}\,\frac{dn \cos i}{\rho^2}.$$

A la place de $d\mu$ mettons $\frac{K\,d\omega}{dn}$, il vient

$$\delta\left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = \frac{K}{\mu}\,\frac{d\omega \cos i}{\rho^2}.$$

Étendons cette expression à tous les éléments de la surface, nous aurons

$$\int\int \delta\left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = \frac{K}{\mu}\int\int \frac{d\omega \cos i}{\rho^2},$$

ou

$$(5) \qquad \delta\int\int\left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = \frac{K}{\mu}\int\int \frac{d\omega \cos i}{\rho^2}.$$

Il y a deux cas à examiner, suivant que le point S est au dehors ou au dedans des deux couches.

9. S'il est au dehors, on aura, comme on sait,

$$\int\int \frac{d\omega \cos i}{\rho^2} = 0,$$

et conséquemment

$$\delta\int\int\left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = 0;$$

d'où, en intégrant,

$$\int\int\left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = \text{const.},$$

ou

$$\frac{\int\int \frac{d\mu}{\rho}}{\mu} = \text{const.}$$

Faisons $\int\int \frac{d\mu}{\rho} = \varphi =$ la somme des molécules de la couche divisées par leurs distances respectives au point S, et appelons φ' la somme semblable, relative à une autre couche quelconque, on aura, d'après l'équation à laquelle nous venons d'arriver,

$$(6) \qquad \frac{\varphi}{\mu} = \frac{\varphi'}{\mu'};$$

c'est-à-dire que :

La somme des molécules d'une couche, divisées par leurs distances respectives à un point extérieur, est au volume de la couche, dans un rapport constant, quelle que soit la couche.

10. Nous pouvons conclure tout de suite de là que : *Les couches ont toutes les mêmes surfaces de niveau extérieures.*

11. Dans le cas où le point S est dans l'intérieur des deux couches, on a

$$\int\int \frac{d\omega \cos i}{\rho^2} = 4\pi;$$

et l'équation (5) devient

$$\delta \int\int \left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = \frac{K}{\mu} 4\pi,$$

ou, d'après l'équation (3),

$$\delta \int\int \left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = \frac{1}{M} dV.$$

La caractéristique d dans dV a la même signification que la caractéristique δ, puisque dV indique le passage d'une couche à la couche infiniment voisine. On peut donc intégrer comme s'il y avait δV. Il vient

$$\int\int \frac{d\mu}{\rho} : \mu = \frac{V}{M} + \text{const.}$$

La constante est nulle; car si l'on suppose la couche infiniment étendue, chaque terme $\frac{d\mu}{\rho}$ est nul, puisque le point S, d'où part le rayon ρ, est dans l'intérieur de la couche; le premier membre est donc égal à zéro. On a aussi $V = 0$, puisque chaque point de la couche est infiniment éloigné de chaque molécule du corps attirant. La constante est donc nulle. Ainsi l'on a

$$\int\int \left(\frac{d\mu}{\rho} : \mu\right) = \frac{V}{M},$$

où

$$(7) \qquad \frac{v}{\mu} = \frac{V}{M}.$$

La valeur de V se rapporte à un point de la surface de la couche et est constante dans toute l'étendue de cette surface. L'équation exprime ce théorème :

La somme des molécules d'une couche, divisées par leurs distances respectives à un point pris dans son intérieur, est à la masse de la couche, comme la somme des molécules du corps, divisées par leurs distances respectives à un point de la surface externe de la couche, est à la masse du corps.

12. Il résulte de là une propriété importante et caractéristique de nos couches, savoir, que :

La somme des molécules d'une couche, divisées par leurs distances respectives à un point pris dans son intérieur, a une valeur constante, quel que soit ce point.

13. Des deux théorèmes (9) et (10) s'en déduisent plusieurs autres relatifs,

soit à une couche seule, soit à l'ensemble de deux couches, soit à une couche et au corps lui-même, considérés ensemble.

Supposons, dans le théorème (9), exprimé par l'équation $\frac{v}{\mu} = \frac{v'}{\mu'}$, que la couche μ' enveloppe la couche μ. Le point S auquel se rapportent les fonctions v, v' est extérieur aux deux couches, mais il peut être aussi près de la couche μ' qu'on le voudra; la surface externe de cette couche est donc une limite de laquelle le point S peut s'approcher indéfiniment; et comme, dans le déplacement de ce point, la fonction v' varie d'une manière continue, on en conclut que le théorème a encore lieu quand le point S est situé sur la surface externe de la couche μ'.

14. Pareillement, dans le théorème (11), exprimé par l'équation $\frac{v}{\mu} = \frac{V}{M}$, le point S auquel se rapporte la fonction v est situé dans l'intérieur de la surface externe de la couche μ; mais il peut s'approcher indéfiniment de cette surface, et l'on voit aisément que si l'on considère deux points S, S_1, dont le premier soit très-près de la surface, et le second sur la surface même, la différence entre les valeurs de la fonction v relatives à ces deux points sera d'autant plus petite que le point S sera plus près de la surface. Et puisque la valeur de v reste toujours la même dans toutes les positions du point S, on en conclut que la valeur de cette fonction est aussi celle relative au point S_1 situé sur la surface de la couche. Les couches jouissent donc de cette propriété, que :

La somme des molécules d'une couche, divisées par leurs distances respectives à un point quelconque de la surface externe de la couche, est constante et égale à la somme de ces molécules divisées par leurs distances respectives à un point pris dans l'intérieur de la couche.

15. La première partie de ce théorème montre que : *La surface externe d'une couche est une surface de niveau relative à l'attraction de cette couche.*

16. Or, d'après le théorème (10), cette surface est aussi une surface de niveau relative à l'attraction de toute autre couche comprise dans la première, et, par hypothèse, elle est une surface de niveau relative à l'attraction du corps : on en conclut donc cette autre propriété des couches :

Une couche quelconque a pour surfaces de niveau extérieures, les surfaces de niveau du corps.

17. Reprenons l'équation $\frac{v}{\mu} = \frac{v'}{\mu'}$, dans laquelle v et v' se rapportent à un même point S situé au dehors des deux couches. Supposons la couche μ' extérieure à μ, le point S pourra être situé sur sa surface externe; or, dans ce cas, v' a la même valeur que pour un point situé dans l'intérieur de la couche (13);

on peut donc supposer que v' se rapporte à un point de la surface externe de la couche μ. On a donc ce théorème relatif à deux couches :

La somme des molécules d'une couche, divisées par leurs distances respectives à un point de la surface externe d'une autre couche, est à la somme des molécules de cette seconde couche, divisées par leurs distances respectives à un point de la surface externe de la première, comme la masse de cette première couche est à la masse de la seconde.

18. Considérons encore l'équation $\frac{v}{\mu} = \frac{v'}{\mu'}$, en supposant le point S sur la surface de la couche μ'; on aura alors par le théorème (14)

$$\frac{v'}{\mu'} = \frac{V}{M},$$

V se rapportant à ce même point. On a donc

$$\frac{v}{\mu} = \frac{V}{M};$$

ce qui exprime que :

La somme des molécules d'une couche, divisées par leurs distances respectives à un point extérieur, est à la somme des molécules du corps, divisées par leurs distances respectives au même point, comme la masse de la couche est à la masse du corps.

19. On reconnaît aisément que tous les théorèmes précédents peuvent se déduire d'une seule équation, savoir :

$$(8) \qquad \frac{v}{\mu} = \frac{V}{M},$$

pourvu qu'on attribue à V deux significations différentes, suivant que le point S, auquel se rapporte v, est situé au dehors ou dans l'intérieur de la couche μ.

Quand le point S sera situé au dehors de la couche, la fonction V se rapportera à ce point;

Et quand le point S sera situé dans l'intérieur de la couche, la fonction V se rapportera à un point quelconque de la surface externe de la couche.

La discussion de cette équation, dans ces deux hypothèses, conduit aux différentes propriétés des couches que nous avons démontrées.

IV.

20. Passons maintenant aux propriétés relatives aux attractions exercées par les couches et par le corps lui-même. On les déduit naturellement soit de

cette équation (8), soit des théorèmes relatifs aux fonctions V et v. Pour cela il suffit de se rappeler que les coefficients différentiels de ces fonctions, pris par rapport aux coordonnées du point auquel elles se rapportent, expriment les composantes des attractions du corps et de la couche sur ce point.

Le théorème (12) nous apprend que :

Une couche n'exerce aucune action sur un point quelconque situé dans l'intérieur de sa surface interne.

21. Nous avons vu (15) que la surface externe d'une couche est une surface de niveau relative à son attraction. Cela signifie que :

L'attraction exercée par une couche sur un point de sa surface externe, est dirigée suivant la normale à cette surface en ce point.

22. Du théorème (18), on conclut que :

Les attractions exercées par le corps et par une couche sur un même point extérieur à la couche, lesquelles ont la même direction (16), *sont entre elles, en grandeur, comme la masse du corps est à la masse de la couche.*

23. De là, ou bien du théorème (9) on conclut que :

Les attractions exercées par deux couches sur un même point extérieur ont la même direction, et ont leurs intensités proportionnelles aux masses des deux couches.

24. Nous avons trouvé, (6),

$$dV = \frac{4\pi KM}{\mu},$$

d'où

$$\frac{dV}{dn} = \frac{4\pi K}{dn}\frac{M}{\mu}.$$

$\frac{K}{dn}$ est l'épaisseur de la couche μ, sur laquelle se trouve le point S; représentons-la par ε; il vient

$$\frac{dV}{dn} = 4\pi\varepsilon\frac{M}{\mu},$$

expression très-simple de l'attraction du corps sur un point extérieur. Cette attraction est proportionnelle à l'épaisseur de la couche qui passe par ce point.

25. D'après le théorème (22), l'attraction du corps est à celle de la couche sur le même point, comme la masse du corps est à la masse de la couche. Il s'ensuit que l'attraction de la couche est égale à $4\pi\varepsilon$. Donc

L'attraction exercée par une couche sur un point de sa surface externe, est egale à l'épaisseur de la couche, en ce point, multipliée par 4π.

26. Nous avons toujours parlé d'*attraction* dans l'énoncé de nos théorèmes, mais il est évident qu'ils conviennent au cas où l'on considérerait des corps doués du pouvoir *répulsif*, suivant la même loi du rapport inverse du carré des distances. On peut même considérer ce que nous avons toujours appelé le *corps attirant*, comme un assemblage de diverses masses douées les unes du pouvoir attractif, et d'autres du pouvoir répulsif. La démonstration des divers théorèmes reste la même; la seule condition à observer, c'est que les surfaces de niveau soient fermées et qu'elles enveloppent toutes les masses. Elles seront fermées si elles n'ont pas de nappes à l'infini. Cela a toujours lieu quand toutes les masses sont de même signe, c'est-à-dire toutes attractives ou toutes répulsives; car alors, dans l'équation $V =$ *constante*, tous les termes sont de même signe, et conséquemment, pour que la surface eût des points à l'infini, il faudrait que le second membre fût égal à zéro : ce qui n'a pas lieu quand les masses sont de même signe, mais ce qui peut avoir lieu quand elles sont de signes différents.

27. On reconnaîtra aisément que les théorèmes généraux qui précèdent conduisent à la solution du problème de l'attraction des ellipsoïdes, à laquelle je suis parvenu par d'autres considérations fondées sur les propriétés particulières de ces corps.

NOTE

A L'OCCASION DU MÉMOIRE DE M. CHASLES;

PAR M. LIOUVILLE.

Considérons un système de corps conducteurs A, B,..., C mis en présence les uns des autres, chacun de ces corps ayant reçu une quantité donnée d'électricité positive ou négative; je dis qu'il n'y a qu'un seul état d'équilibre possible. Supposons, en effet, qu'il y en ait deux, et soient $a, b, \ldots, c$ et $a', b', \ldots, c'$ les fonctions des coordonnées, qui représentent respectivement, dans ces deux états, les épaisseurs (prises avec le signe + ou le signe —, suivant les cas) de l'électricité en chaque point des couches extrêmement minces formées aux surfaces A, B, .., C; la fonction a se rapportant à la surface A, la fonction b à la surface B, etc. Le caractère essentiel de ces couches d'équilibre est de n'exercer aucune action sur les points situés dans l'intérieur de l'un quelconque des corps A, B,..., C; or il s'ensuit immédiatement que l'action dont il s'agit sera nulle aussi pour des couches dont les épaisseurs seraient représentées par les fonctions $\alpha = a - a'$, $\beta = b - b', \ldots, \gamma = c - c'$. De plus, dans ce troisième état d'équilibre, qui résulte, pour ainsi dire, de la différence des deux autres, la masse totale d'électricité libre sera évidemment nulle pour chacun des corps A, B,..., C en particulier. Or, je dis qu'un tel état d'équilibre est impossible.

Prenons, en effet, hors des corps A, B,..., C, un point dont les coordonnées rectangulaires soient x, y, z; et désignons par V la somme des molécules positives ou négatives des couches $(\alpha, \beta, \ldots, \gamma)$, divisées par leurs distances à ce point. On aura, par un théorème connu,

$$\frac{d^2 V}{dx^2} + \frac{d^2 V}{dy^2} + \frac{d^2 V}{dz^2} = 0.$$

Multiplions cette équation par $V dx dy dz$ et intégrons ensuite par rapport à x, y, z en étendant l'intégration à tous les points (x, y, z) situés hors des masses A, B,..., C. Il nous viendra

$$(1) \qquad \int\int\int V\left(\frac{d^2 V}{dx^2} + \frac{d^2 V}{dy^2} + \frac{d^2 V}{dz^2}\right) dx dy dz = 0.$$

A l'aide d'une intégration par parties, les trois intégrales indéfinies

$$\int\int\int V\frac{d^2V}{dx^2}\,dxdydz,\ \int\int\int V\frac{d^2V}{dy^2}\,dxdydz,\ \int\int\int V\frac{d^2V}{dz^2}\,dxdydz,$$

peuvent se mettre sous la forme

$$\int\int V\frac{dV}{dx}\,dydz-\int\int\int\left(\frac{dV}{dx}\right)^2dxdydz,$$
$$\int\int V\frac{dV}{dy}\,dxdz-\int\int\int\left(\frac{dV}{dy}\right)^2dxdydz,$$
$$\int\int V\frac{dV}{dz}\,dxdy-\int\int\int\left(\frac{dV}{dz}\right)^2dxdydz.$$

Passons de là aux intégrales définies qui entrent dans le premier membre de l'équation (1). Les trois derniers termes réunis donneront d'abord la somme négative

$$-\int\int\int\left[\left(\frac{dV}{dx}\right)^2+\left(\frac{dV}{dy}\right)^2+\left(\frac{dV}{dz}\right)^2\right]dxdydz.$$

Quant aux premiers termes, les éléments qui entrent sous les deux signes $\int$ s'évanouissent pour des valeurs infinies de x, y ou z, et comme ils sont relatifs aux limites respectives de ces variables, les seuls d'entre eux qui subsistent sont contigus aux surfaces des corps A, B,..., C, et les enveloppent pour ainsi dire. En nommant λ, μ, ν les angles que la normale à la surface A, prise dans un sens convenable, fait avec les axes coordonnés, et en observant que $dydz$, $dxdz$, $dxdy$ sont les projections de l'élément $d\omega$ de cette surface sur les plans coordonnés, on trouve facilement (je supprime, pour abréger, des détails familiers aux géomètres) que la réunion des trois intégrales doubles donne pour la surface A la quantité

$$\int\int V\left(\frac{dV}{dx}\cos\lambda+\frac{dV}{dy}\cos\mu+\frac{dV}{dz}\cos\nu\right)d\omega.$$

Il y a une quantité analogue provenant de chacunedes surfaces B,..., C; mais je vais prouver qu'ici toutes ces quantités sont nulles.

Pour toute molécule posée sur un élément $d\omega$ appartenant à la surface A, B,... ou C d'une quelconque des couches d'équilibre (α, β,..., γ), la fonction V est constante, et l'action exercée par l'ensemble des couches est normale à la surface; de plus l'action dont nous parlons est proportionnelle à l'épaisseur électrique qui correspond à l'élément $d\omega$; elle a pour valeur $4\pi\alpha$, $4\pi\beta$,... ou $4\pi\gamma$. Cela résulte d'un théorème bien connu de Laplace. Il s'ensuit que, d'une part, dans l'intégrale

$$\int\int V\left(\frac{dV}{dx}\cos\lambda+\frac{dV}{dy}\cos\mu+\frac{dV}{dz}\cos\nu\right)d\omega,$$

relative à la surface A par exemple, on peut faire sortir hors des signes $\int$ la constante V, et que, d'autre part, on peut remplacer par $4\pi\alpha$ la somme

$$\frac{dV}{dx}\cos\lambda+\frac{dV}{dy}\cos\mu+\frac{dV}{dz}\cos\nu,$$

qui exprime précisément l'action normale. L'intégrale en question devient ainsi

$$4\pi\int\int\alpha\,d\omega;$$

elle est donc nulle, puisque $\int\int\alpha\,d\omega$ exprime la quantité totale d'électricité libre appartenant au corps A. Une cause semblable fait disparaître les intégrales doubles relatives aux surfaces B,..., C. On a donc finalement

$$\int\int\int\left[\left(\frac{dV}{dx}\right)^2+\left(\frac{dV}{dy}\right)^2+\left(\frac{dV}{dz}\right)^2\right]dxdydz=0.$$

Il suit de là que pour tous les points extérieurs aux corps A, B,..., C, quelque voisins qu'ils soient d'ailleurs d'une des surfaces A, B,... ou C, on a

$$\left(\frac{dV}{dx}\right)^2+\left(\frac{dV}{dy}\right)^2+\left(\frac{dV}{dz}\right)^2=0,$$

en sorte que l'action exercée sur un quelconque de ces points par l'ensemble des couches $(\alpha, \beta,\ldots, \gamma)$ est nulle. Or, d'après le théorème de Laplace cité plus haut, cela ne peut avoir lieu que si l'on a $\alpha=0$, $\beta=0,\ldots, \gamma=0$. Et de là résulte $a'=a$, $b'=b,\ldots$, $c'=c$, c'est-à-dire l'identité des deux états d'équilibre électrique $(a, b,\ldots, c)$, $(a', b',\ldots, c')$ dont on avait admis l'existence.

Si quelques-uns des corps conducteurs mis en présence se touchaient, il faudrait, dans la démonstration précédente, regarder comme ne formant qu'un corps unique tout système composé de corps liés les uns aux autres par des contacts. En effet, à cause des points communs, la fonction V, qui reste constante à la surface de chacun des corps en particulier, restera évidemment constante à la surface totale de chacun des systèmes dont il s'agit; et dès lors notre analyse pourra être appliquée sans aucun changement.

Il me reste à déclarer qu'en rédigeant cette Note, je connaissais le Mémoire de M. Gauss, intitulé *Théorèmes généraux sur les forces attractives*, etc., où le théorème que je viens de démontrer se trouve établi à peu près de la même manière pour le cas d'un seul corps A; au surplus la traduction de ce Mémoire paraîtra dans un prochain cahier du *Journal de Mathématiques*.

CALCUL

DE DEUX INÉGALITÉS D'URANUS,

QUI SONT DE L'ORDRE DU CARRÉ DE LA FORCE PERTURBATRICE ;

PAR M. C. DELAUNAY.

(Présenté à l'Académie des Sciences le 7 mars 1842.)

M. Hansen de Gotha, dans une lettre qui vient de paraître dans le *Journal de M. Schumacher*, annonce qu'il a trouvé dans la théorie d'Uranus deux termes de perturbations qu'on n'avait pas signalés jusqu'ici : ces deux termes sont, pour la longitude,

$$31'',5 \sin(3g'' - 6g' + 2g + 20^\circ 42')$$
$$- 7'',6 \sin(2g'' - 6g' + 2g + 44^\circ 11'),$$

en appelant g, g', g'', les anomalies moyennes de Jupiter, Saturne et Uranus.

M. Liouville m'ayant engagé à faire les calculs nécessaires pour retrouver ces inégalités et constater la grandeur de leurs coefficients, je me suis occupé de ce travail, et je présente dans ce Mémoire les résultats auxquels j'ai été conduit.

Si l'on représente par n, n', n'', les moyens mouvements sidéraux de Jupiter, Saturne et Uranus, on sait que la grande inégalité de Jupiter et de Saturne dépend de l'argument $(5n' - 2n)\,t$; si l'on observe maintenant que $3n'' - 6n' + 2n$ est très-petit par rapport à n'' (à peu près comme 1 : 19), on verra qu'on peut trouver des inégalités sensibles dans la théorie d'Uranus, en tenant compte des grandes inégalités des éléments de Saturne dans les termes qui proviennent de l'action de cette planète sur Uranus, et qui dépendent de l'argument $(3n'' - n')\,t$. C'est ainsi, en effet, que se produisent les inégalités annoncées par M. Hansen.

Pour calculer ces inégalités, j'ai dû commencer par déterminer les grandes inégalités des éléments de Saturne : mais, comme je ne me proposais que de vérifier approximativement les grandeurs des coefficients donnés par M. Hansen, je n'ai tenu compte, dans le calcul de ces grandes inégalités, que des termes du troisième ordre relativement aux excentricités et aux inclinaisons. J'ai également négligé les termes provenant du carré de la force perturbatrice,

Au moyen des valeurs que j'ai ainsi obtenues, j'ai pu calculer les inégalités cherchées de la longitude d'Uranus, et les résultats auxquels j'ai été conduit se sont trouvés sensiblement les mêmes que ceux de M. Hansen. La différence entre les coefficients n'est pas d'une seconde, et se trouve ainsi comprise entre les limites d'erreur que M. Hansen admet pour les siens.

Calcul des grandes inégalités de Saturne.

1. Nous prendrons pour plan fixe, sur lequel seront comptées les longitudes, le plan de l'orbite de Jupiter en 1750, et nous désignerons par

m la masse de cette planète, celle du Soleil étant 1;
a le demi-grand axe de son orbite;
e l'excentricité;
ϖ la longitude du périhélie comptée d'une ligne fixe;
et ε la longitude moyenne de la planète à l'origine du temps.

Nous poserons ensuite

$$n = \frac{\sqrt{1+m}}{a\sqrt{a}}, \quad \rho = \int n dt.$$

Enfin nous représenterons par les mêmes lettres, affectées d'un et de deux accents, les quantités analogues pour Saturne et Uranus, en appelant de plus γ' et γ'' les inclinaisons de leurs orbites sur le plan fixe, et Π' et Π'' les longitudes des nœuds ascendants de ces orbites sur le même plan fixe.

2. D'après la théorie connue de la variation des constantes arbitraires, on a, pour déterminer les variations des éléments du mouvement elliptique d'une planète, les équations suivantes, dans lesquelles R est la fonction perturbatrice de la *Mécanique céleste*:

$$\frac{da}{dt} = -\frac{2}{an}\frac{dR}{d\varepsilon},$$

$$\frac{d\varepsilon}{dt} = \frac{2}{an}\frac{dR}{da} - \frac{\sqrt{1-e^2}}{a^2 ne}\left(1-\sqrt{1-e^2}\right)\frac{dR}{de},$$

$$\frac{de}{dt} = \frac{\sqrt{1-e^2}}{a^2 ne}\frac{dR}{d\varpi} + \frac{\sqrt{1-e^2}}{a^2 ne}\left(1-\sqrt{1-e^2}\right)\frac{dR}{d\varepsilon},$$

$$\frac{d\varpi}{dt} = -\frac{\sqrt{1-e^2}}{a^2 ne}\frac{dR}{de},$$

$$\frac{d\gamma}{dt} = \frac{1}{a^2 n\sqrt{1-e^2}\sin\gamma}\frac{dR}{d\Pi},$$

$$\frac{d\Pi}{dt} = -\frac{1}{a^2 n\sqrt{1-e^2}\sin\gamma}\frac{dR}{d\gamma}.$$

γ et Π représentent l'inclinaison et la longitude du nœud ascendant de l'orbite de la planète sur un plan fixe.

3. D'après le degré d'approximation auquel nous voulons nous en tenir, il ne sera pas nécessaire, comme nous le verrons plus tard, de connaître les grandes inégalités de a' et de ε', parce qu'elles n'ont qu'une très-faible influence sur les inégalités d'Uranus que nous voulons déterminer : nous nous contenterons donc de calculer les grandes inégalités de ρ', e', ϖ', γ' et Π', que nous représenterons par $\delta\rho'$, $\delta e'$, $\delta\varpi'$, $\delta\gamma'$, $\delta\Pi'$. Pour cela nous nous servirons des formules du numéro précédent, en y considérant R comme étant la fonction perturbatrice qui correspond à l'action de Jupiter sur Saturne. En ne conservant dans cette fonction perturbatrice que les termes qui dépendent de l'argument $5\rho' - 2\rho$, et qui ne sont que du troisième ordre relativement aux excentricités et aux inclinaisons, on aura, comme au numéro 8 du livre VI de la *Mécanique céleste*,

$$\begin{aligned}
R = {} & M^{(0)} e'^3 \cos(5\rho' - 2\rho + 5\varepsilon' - 2\varepsilon - 3\varpi'). \\
& + M^{(1)} e'^2 e \cos(5\rho' - 2\rho + 5\varepsilon' - 2\varepsilon - 2\varpi' - \varpi) \\
& + M^{(2)} e' e^2 \cos(5\rho' - 2\rho + 5\varepsilon' - 2\varepsilon - \varpi' - 2\varpi) \\
& + M^{(3)} e^3 \cos(5\rho' - 2\rho + 5\varepsilon' - 2\varepsilon - 3\varpi) \\
& + M^{(4)} e' \gamma'^2 \cos(5\rho' - 2\rho + 5\varepsilon' - 2\varepsilon - \varpi' - 2\Pi') \\
& + M^{(5)} e \gamma'^2 \cos(5\rho' - 2\rho + 5\varepsilon' - 2\varepsilon - \varpi - 2\Pi').
\end{aligned}$$

Les valeurs numériques des coefficients sont données au n° 33 du même livre, et l'on a

$$\begin{aligned}
a' M^{(0)} &= -5{,}2439100 . m, \\
a' M^{(1)} &= 9{,}6074688 . m, \\
a' M^{(2)} &= -5{,}8070750 . m, \\
a' M^{(3)} &= 1{,}1620283 . m, \\
a' M^{(4)} &= -0{,}6385781 . m, \\
a' M^{(5)} &= 0{,}3320740 . m.
\end{aligned}$$

4. La relation

$$\frac{d\rho'}{dt} = n' = \frac{\sqrt{1+m'}}{a'\sqrt{a'}},$$

combinée avec la première équation du n° 2, donne

$$\frac{d^2\rho'}{dt^2} = \frac{3}{a'^2}\frac{dR}{d\varepsilon'}.$$

Si l'on met pour R sa valeur, qu'on remplace $\frac{1}{a'^3}$ par n'^2, et qu'on intègre,

on trouvera

$$\delta\rho' = \frac{15n'^2}{(5n'-2n)^2}\left\{\begin{array}{l} a'M^{(0)}e'^3 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-3\varpi') \\ + a'M^{(1)}e'^2 e \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-2\varpi'-\varpi) \\ + a'M^{(2)}e'e^2 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi'-2\varpi) \\ + a'M^{(3)}e^3 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-3\varpi) \\ + a'M^{(4)}e'\gamma'^2 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi'-2\Pi') \\ + a'M^{(5)}e\gamma'^2 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi-2\Pi') \end{array}\right\};$$

ou bien, si l'on pose

$$\begin{aligned} ma'P &= a'M^{(0)}e'^3 \sin 3\varpi' + a'M^{(1)}e'^2 e \sin(2\varpi'+\varpi) \\ &+ a'M^{(2)}e'e^2 \sin(\varpi'+2\varpi) + a'M^{(3)}e^3 \sin 3\varpi \\ &+ a'M^{(4)}e'\gamma'^2 \sin(\varpi'+2\Pi') + a'M^{(5)}e\gamma'^2 \sin(\varpi+2\Pi'), \\ ma'P' &= a'M^{(0)}e'^3 \cos 3\varpi' + a'M^{(1)}e'^2 e \cos(2\varpi'+\varpi) \\ &+ a'M^{(2)}e'e^2 \cos(\varpi'+2\varpi) + a'M^{(3)}e^3 \cos 3\varpi \\ &+ a'M^{(4)}e'\gamma'^2 \cos(\varpi'+2\Pi') + a'M^{(5)}e\gamma'^2 \cos(\varpi+2\Pi'), \end{aligned}$$

on aura simplement

$$\delta\rho' = \frac{15n'^2 m}{(5n'-2n)^2}[a'P' \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon) - a'P \cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon)].$$

Les valeurs numériques de $a'P$ et $a'P'$ sont calculées au n° 33 du livre VI de la *Mécanique céleste;* elles sont

$$\begin{aligned} a'P &= 0{,}0001093026, \\ a'P' &= -0{,}0010230972. \end{aligned}$$

En adoptant ces nombres, prenant pour n et n' les valeurs qui sont données dans le même livre, et supposant

$$m = \frac{1}{1050},$$

on trouve

$$\begin{aligned} \delta\rho' = &-0{,}013075 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon) \\ &-0{,}001397 \cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon); \end{aligned}$$

ou bien, en réunissant les deux termes en un seul,

$$\delta\rho' = -0{,}013149 . \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon+6^\circ 5' 53'').$$

5. Pour déterminer $\delta e'$, nous nous servirons de la troisième équation du n° 2, et nous ne prendrons que le premier terme du second membre de cette équation, parce que le second terme est d'un ordre plus élevé de deux unités que le premier, relativement aux excentricités.

Nous aurons donc, en remplaçant $\sqrt{1-e'^2}$ par 1,

$$\frac{de'}{dt} = \frac{1}{a'^2 n' e'} \frac{dR}{d\varpi'}.$$

Mettant pour R sa valeur, tenant compte de la relation $a'^3 n'^2 = 1$, et intégrant, on trouvera

$$\delta e' = -\frac{n'}{5n'-2n} \left\{ \begin{array}{l} \quad 3a' M^{(0)} e'^2 \cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-3\varpi') \\ + \; 2a' M^{(1)} e'e \cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-2\varpi'-\varpi) \\ + \; a' M^{(2)} e^2 \cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi'-2\varpi) \\ + \; a' M^{(4)} \gamma'^2 \cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi'-2\Pi') \end{array} \right\};$$

ou bien simplement

$$\delta e' = -\frac{mn'}{5n'-2n} [a' P_1 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon) + a' P'_1 \cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon)],$$

en posant

$$\begin{aligned} ma' P_1 &= 3a' M^{(0)} e'^2 \sin 3\varpi' + 2a' M^{(1)} e'e \sin(2\varpi'+\varpi) + a' M^{(2)} e^2 \sin(\varpi'+2\varpi) \\ &\quad + a' M^{(4)} \gamma'^2 \sin(\varpi'+2\Pi'), \\ ma' P'_1 &= 3a' M^{(0)} e'^2 \cos 3\varpi' + 2a' M^{(1)} e'e \cos(2\varpi'+\varpi) + a' M^{(2)} e^2 \cos(\varpi'+2\varpi) \\ &\quad + a' M^{(4)} \gamma'^2 \cos(\varpi'+2\Pi'). \end{aligned}$$

En donnant, dans les seconds membres de ces deux relations, aux diverses quantités qui y entrent, leurs valeurs numériques telles qu'elles sont données dans le livre VI de la *Mécanique céleste*, j'ai trouvé

$$\begin{aligned} a' P_1 &= \quad 0{,}030884, \\ a' P'_1 &= -\; 0{,}042736; \end{aligned}$$

et ensuite, en réunissant les deux termes de $\delta e'$ en un seul,

$$\delta e' = 0{,}001502 . \sin(5\rho' - 2\rho + 5\varepsilon' - 2\varepsilon + 125^\circ 51' 16'').$$

6. Pour déterminer $\delta\varpi'$, nous aurons, d'après la quatrième équation du n° 2,

$$\frac{d\varpi'}{dt} = -\frac{1}{a'^2 n' e'} \frac{dR}{de'};$$

d'où

$$e'\delta\varpi' = -\frac{n'}{5n'-2n} \left\{ \begin{array}{l} \quad 3a' M^{(0)} e'^2 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-3\varpi') \\ + \; 2a' M^{(1)} e'e \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-2\varpi'-\varpi) \\ + \; a' M^{(2)} e^2 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi'-2\varpi) \\ + \; a' M^{(4)} \gamma'^2 \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi'-2\Pi') \end{array} \right\}.$$

Il est facile de voir que cette valeur de $e'\delta\varpi'$ s'obtiendra au moyen de celle de $\delta e'$, en y changeant $5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon$ en $5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-90°$; on aura donc

$$e'\delta\varpi' = 0{,}001502.\sin(5\rho' - 2\rho + 5\varepsilon' - 2\varepsilon + 35°51'16'').$$

7. La cinquième équation du n° 2 nous donnera

$$\frac{d\gamma'}{dt} = \frac{1}{a'^2 n'\gamma'}\frac{dR}{d\Pi'},$$

et par suite

$$\delta\gamma' = -\frac{2n'}{5n'-2n}\left\{\begin{array}{l} a'M^{(4)}e'\gamma'\cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi'-2\Pi') \\ +\,a'M^{(5)}e\gamma'\cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi-2\Pi') \end{array}\right\}$$

$$= -\frac{2mn'}{5n'-2n}\left[a'P_2\sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon)+a'P'_2\cos(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon)\right],$$

en posant

$$ma'P_2 = a'M^{(4)}e'\gamma'\sin(\varpi'+2\Pi') + a'M^{(5)}e\gamma'\sin(\varpi+2\Pi'),$$
$$ma'P'_2 = a'M^{(4)}e'\gamma'\cos(\varpi'+2\Pi') + a'M^{(5)}e\gamma'\cos(\varpi+2\Pi').$$

J'ai trouvé en réduisant en nombres les seconds membres de ces deux relations

$$a'P_2 = -0{,}000073,$$
$$a'P'_2 = -0{,}000789;$$

et ensuite

$$\delta\gamma' = 0{,}000045\ \sin\ (5\rho'-2\rho'+5\varepsilon'-2\varepsilon+84°44'9'').$$

8. Enfin on a, en vertu de la sixième équation du n° 2,

$$\frac{d\Pi'}{dt} = -\frac{1}{a'^2 n'\gamma'}\frac{dR}{d\gamma'};$$

d'où l'on tire

$$\gamma'\delta\Pi' = -\frac{2n'}{5n'-2n}\left[\begin{array}{l} a'M^{(4)}\,e'\gamma'\sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi'-2\Pi') \\ +\,a'M^{(5)}\,e\gamma'\sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-\varpi-2\Pi') \end{array}\right].$$

On voit encore que cette valeur de $\gamma'\delta\pi'$ se déduit de celle de $\delta\gamma'$, en y remplaçant $5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon$ par $5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-90°$. On aura donc

$$\gamma'\delta\Pi' = 0{,}000045\ \sin(5\rho'-2\rho+5\varepsilon'-2\varepsilon-5°15'51'').$$

Calcul des inégalités des éléments d'Uranus, qui dépendent de l'argument $3\rho'' - 6\rho' + 2\rho$.

9. Ces inégalités s'obtiendront, comme nous l'avons dit, en prenant les termes résultant de l'action de Saturne sur Uranus qui dépendent de l'argument $3\rho'' - \rho'$, et y tenant compte des grandes inégalités des éléments de Saturne, que nous venons de calculer. Pour trouver ces termes, nous pourrions prendre la valeur de R qui est donnée au n° 4 du livre VI de la *Mécanique céleste*, s'il nous était permis d'adopter pour plan fixe le plan de l'orbite primitive de Saturne et d'Uranus : mais, comme nous avons pris pour ce plan fixe le plan de l'orbite primitive de Jupiter, nous serons obligés de modifier un peu cette valeur de R. Celle que nous devrons employer sera, comme on peut s'en rendre compte facilement,

$$\begin{aligned} R = {} & N^{(0)} e''^2 \cos(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - 2\varpi'') \\ & + N^{(1)} e'' e' \cos(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - \varpi'' - \varpi') \\ & + N^{(2)} e'^2 \cos(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - 2\varpi') \\ & + N^{(3)} \left[\begin{array}{l} \gamma''^2 \cos(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - 2\Pi'') \\ + \gamma'^2 \cos(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - 2\Pi') \\ - 2\gamma'\gamma'' \cos(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - \Pi'' - \Pi') \end{array} \right]. \end{aligned}$$

Les coefficients $N^{(0)}$, $N^{(1)}$, $N^{(2)}$, $N^{(3)}$, sont les mêmes que ceux représentés par $M^{(0)}$, $M^{(1)}$, $M^{(2)}$, $M^{(3)}$, au numéro cité : ils ont pour valeurs

$$\begin{aligned} N^{(0)} &= \frac{m'}{8}\left(9A^{(1)} - 6a''\frac{dA^{(1)}}{da''} + a''^2\frac{d^2A^{(1)}}{da''^2}\right), \\ N^{(1)} &= -\frac{m'}{4}\left(16A^{(2)} - 4a''\frac{dA^{(2)}}{da''} + 4a'\frac{dA^{(2)}}{da'} - a''a'\frac{d^2A^{(2)}}{da''da'}\right), \\ N^{(2)} &= \frac{m'}{8}\left(21A^{(3)} + 10a'\frac{dA^{(3)}}{da'} + a'^2\frac{d^2A^{(3)}}{da'^2}\right), \\ N^{(3)} &= -\frac{m'}{8}a''a'B^{(2)}. \end{aligned}$$

10. La relation

$$\frac{d^2\rho''}{dt^2} = \frac{3}{a''^2}\frac{dR}{d\varepsilon''}$$

nous donnera

$$\frac{d^2\rho''}{dt^2} = -\frac{9}{a''^2}\left\{ \begin{array}{l} N^{(0)} e''^2 \sin(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - 2\varpi'') \\ + N^{(1)} e'' e' \sin(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - \varpi'' - \varpi') \\ + N^{(2)} e'^2 \sin(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - 2\varpi') \\ + N^{(3)} \left[\begin{array}{l} \gamma''^2 \sin(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - 2\Pi'') \\ + \gamma'^2 \sin(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - 2\Pi') \\ - 2\gamma'\gamma'' \sin(3\rho'' - \rho' + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - \Pi'' - \Pi') \end{array} \right] \end{array} \right\}.$$

Si, dans cette valeur de $\frac{d^2\rho''}{dt^2}$, on fait varier les éléments de Saturne, en vertu de leurs grandes inégalités, il en résultera, dans la valeur de ρ'', des termes de l'ordre du carré de la force perturbatrice ; ceux de ces termes qui dépendront de l'argûment $3\rho''-6\rho'+2\rho$, auront pu devenir sensibles par les intégrations, et ce sont eux que nous nous proposons de calculer. Nous appellerons $\delta\rho''$ l'ensemble de ces termes.

Pour déterminer la valeur de $\delta\rho''$, nous pourrons ne pas faire varier ε' et a', dans l'équation précédente, et cela sans altérer sensiblement le résultat que nous cherchons. En effet, dans la valeur de $\delta\rho''$, $\delta\varepsilon'$ se trouverait ajouté à $\delta\rho'$. Or $\delta\rho'$ et $\delta\varepsilon'$ s'obtiennent au moyen de termes du même ordre; et comme ces termes subissent deux intégrations pour fournir $\delta\rho'$, et n'en subissent qu'une seule pour fournir $\delta\varepsilon'$, il en résulte qu'on peut négliger $\delta\varepsilon'$ devant $\delta\rho'$. Par la même raison, on négligera $\delta a'$ dont la valeur serait du même ordre que celle de $\delta\varepsilon'$, et dont le coefficient serait aussi du même ordre que celui de $\delta\rho'+\delta\varepsilon'$. Il n'en est pas de même de $\delta e'$, $\delta\varpi'$, $\delta\gamma'$, $\delta\Pi'$, car on s'assurera sans peine que les termes qui les contiendront seront d'un ordre moindre de deux unités, relativement aux excentricités et aux inclinaisons, que les termes qui renfermeraient $\delta\varepsilon'$ et $\delta a'$. Nous aurons donc, pour déterminer $\delta\rho''$, l'équation

$$\begin{aligned}
\frac{d^2\delta\rho''}{dt^2} = 9n''^2 &\left\{\begin{array}{l}
a''N^{(0)}e''^2\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\varpi'') \\
+a''N^{(1)}e''e'\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\varpi''-\varpi') \\
+a''N^{(2)}e'^2\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\varpi') \\
+a''N^{(3)}\left[\begin{array}{l}
\gamma''^2\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\Pi'') \\
+\gamma'^2\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\Pi') \\
-2\gamma'\gamma''\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\Pi''-\Pi')
\end{array}\right]
\end{array}\right\}\delta\rho' \\
&- 9n''^2\left[\begin{array}{l}
a''N^{(1)}e''\sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\varpi''-\varpi') \\
+2a''N^{(2)}e'\sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\varpi')
\end{array}\right]\delta e' \\
&+ 9n''^2\left[\begin{array}{l}
a''N^{(1)}e''\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\varpi''-\varpi') \\
+2a''N^{(2)}e'\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\varpi')
\end{array}\right]e'\delta\varpi' \\
&-18n''^2a''N^{(3)}\left[\begin{array}{l}
\gamma'\sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\Pi') \\
-\gamma''\sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\Pi''-\Pi')
\end{array}\right]\delta\gamma' \\
&+18n''^2a''N^{(3)}\left[\begin{array}{l}
\gamma'\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\Pi') \\
-\gamma''\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\Pi''-\Pi')
\end{array}\right]\gamma'\delta\Pi'.
\end{aligned}$$

11. J'ai d'abord calculé les valeurs de $N^{(0)}$, $N^{(1)}$, $N^{(2)}$, $N^{(3)}$, et pour cela j'ai déterminé les quantités $A^{(1)}$, $A^{(2)}$, $A^{(3)}$, $B^{(2)}$, et leurs dérivées partielles relatives à a' et a'', au moyen des formules du n° 49 du livre II de la *Mécanique céleste*, en me servant des valeurs numériques de $b^{(1)}_{\frac{1}{2}}$, $b^{(2)}_{\frac{1}{2}}$, etc., données dans

le livre VI du même ouvrage. J'ai trouvé ainsi

$$\begin{aligned} a''\,N^{(0)} &= -\ 0{,}572213\ m', \\ a''\,N^{(1)} &= +\ 2{,}406247\ m', \\ a''\,N^{(2)} &= -\ 0{,}673023\ m', \\ a''\,N^{(3)} &= -\ 0{,}095131\ m'. \end{aligned}$$

Au moyen de ces valeurs, j'ai pu déterminer numériquement les coefficients de $\delta\rho'$, $\delta e'$, $\delta\gamma'$, et j'ai obtenu les valeurs suivantes :

$$\begin{aligned} &\text{coeffic. de } \delta\rho' = -\ 0{,}050395\ m'n''^2 \sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'+\ 6^\circ 19'\ 7''); \\ &\text{coeffic. de } \delta e' = -\ 1{,}100527\ m'n''^2 \sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'+\ 67^\circ 54' 16''); \\ &\text{coeffic. de } \delta\gamma' = +\ 0{,}058541\ m'n''^2 \sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'+108^\circ 24' 25''). \end{aligned}$$

Quant aux coefficients de $e'\delta\varpi'$ et de $\gamma'\delta\Pi'$, il est évident qu'on les obtiendra en remplaçant, dans ceux de $\delta e'$ et de $\delta\gamma'$, $3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'$ par $3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-90^\circ$: on aura donc

$$\begin{aligned} &\text{coeffic. de } e'\delta\varpi' = -\ 1{,}100527 \,.\, m'n''^2 \sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-22^\circ\ 5' 44''); \\ &\text{coeffic. de } \gamma'\delta\Pi' = +\ 0{,}058541 \,.\, m'n''^2 \sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'+18^\circ 24' 25''). \end{aligned}$$

12. Si maintenant on remplace $\delta\rho'$, $\delta e'$, $e'\delta\varpi'$, $\delta\gamma'$ et $\gamma'\delta\Pi'$ par leurs valeurs trouvées dans les n^{os} **4**, **5**, **6**, **7** et **8**, et qu'on ne conserve que les termes qui dépendent de l'angle $3\rho''-6\rho'+2\rho$, on verra que les termes en $e'\delta\varpi'$ et en $\gamma'\delta\Pi'$ donnent exactement les mêmes résultats que ceux en $\delta e'$ et en $\delta\gamma'$; tous calculs faits, on trouve

$$\frac{d^2\delta\rho''}{dt^2} = -\ 0{,}001505 \,.\, m'n''^2 \sin(3\rho''-6\rho'+2\rho+3\varepsilon''-6\varepsilon'+2\varepsilon+21^\circ 10' 4'').$$

On en tire, en intégrant,

$$\delta\rho'' = \frac{m'n''^2}{(3n''-6n'+2n)^2}\, 0{,}001505 \sin(3\rho''-6\rho'+2\rho+3\varepsilon''-6\varepsilon'+2\varepsilon+21^\circ 10' 4'').$$

Si enfin on remplace n, n', n'', par leurs valeurs, et qu'on fasse m' égale à $\frac{1}{3512}$, on trouvera, en réduisant le coefficient en secondes,

$$\delta\rho'' = 32'',37 \sin(3\rho''-6\rho'-2\rho+3\varepsilon''-6\varepsilon'-2\varepsilon+21^\circ 10' 4'').$$

13. Pour trouver les inégalités que nous cherchons dans la longitude d'Uranus, il ne nous suffit pas de connaître $\delta\rho''$; il faut encore connaître $\delta e''$ et $\delta\varpi''$. On a d'abord

$$\frac{de''}{dt} = \frac{1}{a''^2 n'' e''}\frac{dR}{d\varpi''} = n''\left[\begin{array}{l} 2a''\,N^{(0)} e'' \sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\varpi'') \\ +\ a''\,N^{(1)} e' \sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\varpi''-\varpi') \end{array}\right];$$

on en déduit

$$\frac{d\,\delta e''}{dt} = -n''\begin{bmatrix} 2a''\,N^{(0)}e''\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\varpi'') \\ +\ a''\,N^{(1)}e'\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\varpi''-\varpi') \end{bmatrix}\delta\rho'$$
$$+\,n''a''\,N^{(1)}\,\delta e'\,\sin(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\varpi''-\varpi')$$
$$-\,n''a''\,N^{(1)}e'\delta\varpi'\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\varpi''-\varpi').$$

En réduisant cette formule en nombres, on trouve

$$\frac{d\,\delta e''}{dt} = 0{,}003154\ m'n''\sin(3\rho''-6\rho'+2\rho+3\varepsilon''-6\varepsilon'+2\varepsilon+56^\circ 27' 15'');$$

puis en intégrant, et réduisant le coefficient en secondes,

$$\delta e'' = -3'',54\cos(3\rho''-6\rho'+2\rho+3\varepsilon''-6\varepsilon'+2\varepsilon+56^\circ 27' 15'').$$

14. L'équation

$$e''\frac{d\varpi''}{dt} = -\frac{1}{a''^2 n''}\frac{dR}{de''} = -n''\begin{bmatrix} 2a''\,N^{(0)}e''\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-2\varpi'') \\ +\ a''\,N^{(1)}e'\cos(3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-\varpi''-\varpi') \end{bmatrix}$$

fait voir que l'on obtiendra $e''\delta\varpi''$, au moyen de $\delta e''$, en y remplaçant $3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'$ par $3\rho''-\rho'+3\varepsilon''-\varepsilon'-90^\circ$: on aura donc

$$e''d\varpi'' = -3'',54\sin(3\rho''-6\rho'+2\rho+3\varepsilon''-6\varepsilon'+2\varepsilon+56^\circ 27' 15'').$$

Inégalités de la longitude d'Uranus.

15. En nommant v'' la longitude d'Uranus, on a, en s'en tenant aux termes du premier ordre, par rapport aux excentricités et aux inclinaisons,

$$v'' = \rho'' + \varepsilon'' + 2e''\sin(\rho''+\varepsilon''-\varpi'').$$

En vertu des inégalités de ρ'', e'', ϖ'', calculées précédemment, il s'introduira dans la valeur de v'' des inégalités que nous allons facilement déterminer: en nommant $\delta v''$ l'ensemble de ces inégalités, on aura

$$\delta v'' = \delta\rho'' + 2\delta e''\sin(\rho''+\varepsilon''-\varpi'') - 2e''\delta\varpi''\cos(\rho''+\varepsilon''-\varpi'')$$
$$+\,2e''\delta\rho''\cos(\rho''+\varepsilon''-\varpi'').$$

Si l'on remplace, dans cette formule, $\delta\rho''$, $\delta e''$ et $e''\delta\varpi''$ par leurs valeurs, on trouve

$$\begin{aligned}\delta v'' = {} & 32'',37\sin(3\rho''-6\rho'+2\rho+3\varepsilon''-6\varepsilon'+2\varepsilon+21^\circ 10'\ 4'') \\ & -\ 7'',09\sin(2\rho''-6\rho'+2\rho+2\varepsilon''-6\varepsilon'+2\varepsilon+43^\circ\ 4'\ 4'') \\ & -\ 1'',51\sin(2\rho''-6\rho'+2\rho+2\varepsilon''-6\varepsilon'+2\varepsilon+\ 7^\circ 46' 53'') \\ & -\ 1'',51\sin(4\rho''-6\rho'+2\rho+4\varepsilon''-6\varepsilon'+2\varepsilon+34^\circ 33' 15'');\end{aligned}$$

ou bien, en réunissant le second et le troisième terme en un seul,

$$\begin{aligned}\delta v'' = {} & 32'',37 \sin(3\rho'' - 6\rho' + 2\rho + 3\varepsilon'' - 6\varepsilon' + 2\varepsilon + 21^\circ 10' \ 4'') \\ - {} & 8'',37 \sin(2\rho'' - 6\rho' + 2\rho + 2\varepsilon'' - 6\varepsilon' + 2\varepsilon + 37^\circ \ 4' 40'') \\ - {} & 1'',51 \sin(4\rho'' - 6\rho' + 2\rho + 4\varepsilon'' - 6\varepsilon' + 2\varepsilon + 34^\circ 33' 15'').\end{aligned}$$

La période de la première inégalité est de 1608 ans; celle de la seconde, de $88^{\text{ans}},6$, et celle de la troisième, de $79^{\text{ans}},8$.

SUR LA TABLE

DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES;

PAR M. DAUSSY.

Additions et corrections qui ont été faites cette année à la Table des Positions géographiques des principaux lieux.

§ I. *France.*

On a ajouté à cette section, d'après les travaux exécutés en 1841 pour la triangulation de la France, les positions suivantes :

Ambert (Puy-de-Dôme), Aubusson (Creuse), Bellac (Haute-Vienne), Bourganeuf (Creuse), Boussac (Creuse), Castel-Sarrazin (Tarn-et-Garonne), Castres (Tarn), Confolens (Charente), Gannat (Allier), Guéret (Creuse), Issengeaux (Haute-Loire), Issoire (Puy-de-Dôme), Montluçon (Allier), Riom (Puy-de-Dôme), Tarbes (Hautes-Pyrénées), Thiers (Puy-de-Dôme), Toulouse (Haute-Garonne) et Ossel (Corrèze).

Nous avons laissé subsister la position de l'observatoire de Toulouse que nous donnions depuis 1839. Elle avait été déduite d'observations astronomiques, et pourra servir à comparer le résultat de ces deux genres de détermination en connaissant la situation relative de ces deux points.

La hauteur d'Alby a été corrigée d'après de nouveaux calculs, et pour Leblanc on a substitué la hauteur du sol à celle de la mire.

La triangulation exécutée pour le levé des côtes de France sur la Méditerranée nous a donné les moyens de corriger les positions des feux du Bouc, de la Camargue, du cap Camarat, de la Ciotat, de l'île du Levant, de Planier et de Porquerolles, et d'ajouter celles de Cassis, de la tour de Saint-Louis et du clocher des Saintes-Maries, à l'embouchure du Rhône.

J'avais aussi, jusqu'à aujourd'hui, donné pour Antibes la position de Notre-Dame de la Garde, qui est à $\frac{1}{2}$ mille au sud, et près de laquelle se trouve le phare de la Garouppe; j'ai donné cette année pour Antibes le fanal qui se trouve sur l'extrémité orientale du môle, à gauche de l'entrée du port, et j'ai cor-

rigé en même temps, toujours d'après la triangulation des côtes de France, la position du phare de la Garouppe.

§ II. *Iles Britanniques.*

Nous avons ajouté à cette section les positions de plusieurs observatoires, savoir : celui du capitaine Smyth, à Bedfort; de sir James South, à Kensington; de sir Thomas Brisbane, à Makerstoun; de M. Dawes, à Ormskirk; de M. G. Bishop, dans Regents' Park; de sir J. Herschel, à Slough, et celui de M. Pearson, à South Kilworth.

§ VI. *Allemagne.*

Le ministère du commerce du royaume de Prusse a entrepris la publication d'un Atlas maritime qui doit se composer de deux cartes générales à l'échelle de $\frac{1}{400,000}$, et de sept cartes particulières qui formeront en tout vingt feuilles à une échelle de $\frac{1}{100,000}$. Des opérations trigonométriques, exécutées depuis 1833 jusqu'en 1839 par l'état-major général, ont servi de base à ce travail. Déjà les deux cartes générales et une carte particulière en quatre feuilles ont été publiées, ainsi qu'un petit volume qui donne l'historique de cette opération, 114 planches de vues de côtes et un tableau descriptif de tous les phares. J'ai cru devoir adopter les positions données dans ce tableau comme résultant d'une grande opération trigonométrique et formant un ensemble complet. J'ai donc ajouté à cette section les positions des phares de Brüsterort, Jershoft, Hela, Neufahrwasser et Rixhoft, et j'ai substitué les nouvelles détèrminations que m'a fournies cet ouvrage à celles du général Schubert, de Klint, de Fleurieu et de M. de Humboldt, pour Arkona, Swinemunde, Pillau, Greifswalde et Memel.

§ VII. *Hongrie, Dalmatie, Turquie et Grèce.*

Les *Astronomische Nachrichten* de M. Schumacher nous ont donné une nouvelle détermination de la longitude de Cracovie (*voir* 1836). Voici un extrait de la lettre de M. Steczhowski qui fait connaître sur quoi elle est fondée :

« Déjà, en 1839, j'avais déterminé la longitude de Cracovie par qua-
» rante-cinq observations : le résultat en a été donné dans les *Astronomische*
» *Nachrichten*, nos 378 et 391 ; mais j'ai vu que M. Hansen, dans le no 395,
» conclut la même longitude de $1^h\,10^m34^s,89$, ce qui est 5^s plus fort;
» j'ai donc fait de nouvelles recherches, et, au moyen des observations
» correspondantes faites à Breslau et Hambourg, j'ai obtenu les résul-

» tats suivants :

Par 19 *e* Pléiades, 14 janvier 1840.		$1^h\ 10^m\ 30^s\ 02$
21 *k* Pléiades,	*id.*	29,44
13 μ Bélier, 13 janvier 1840.		29,89
27 ν Lion, 11 avril 1840.		29,69
	Moyenne.	$1^h\ 10^m\ 29^s\ 76$

» ce qui ne diffère que de $0^s,2$ de ce que j'avais trouvé précédemment. »

§ VIII. *Italie et Suisse.*

La position du Vésuve a été corrigée; elle était donnée précédemment d'après les observations de M. Gauttier (*Conn. des Temps*, 1821, p. 282); mais la détermination de ce point n'avait été obtenue que par des relèvements obliques pris à la mer. Nous avons eu dernièrement une carte topographique et hydrographique des environs de Naples, levée en 1817, 1818 et 1819 par les officiers d'état-major et les ingénieurs topographes du royaume des Deux-Siciles, et nous avons trouvé que le sommet du Vésuve était situé 2′ 33″ au S. et 10′ 23″ à l'E. de l'observatoire du Miradoix, ce qui, rapporté à la position de cet observatoire, donne pour le Vésuve

40° 49′ 14″ N. et 12° 5′ 20″ E.

Sa hauteur est indiquée de 650 pas, et comme le pas est la millième partie du mille géographique de 60 au degré, cela correspond à $1204^m,0$, ce qui ne diffère que de 6^m en plus de la hauteur que nous avons donnée d'après l'*Annuaire*.

§ IX. *Espagne et Portugal.*

On a cru devoir donner la position de Tolède : on trouve dans l'ouvrage de D. Isidore Antillon, sur la géographie de l'Espagne, que la latitude a été déterminée astronomiquement; quant à la longitude, nous avons été obligé de la déduire de sa distance à Madrid et à Aranjuez, donnée approximativement; il reste donc de l'incertitude, mais elle ne doit pas dépasser une ou deux minutes de degré.

§ X. *Asie.*

L'examen des points contenus dans cette section nous fait voir combien il est difficile de parvenir à des résultats définitifs. La plus grande partie des positions de l'Inde avaient été déduites de la triangulation de Lambton, en prenant pour départ l'Observatoire de Madras. On croyait la longitude de ce

point déterminée avec une grande précision. Celles de Bombay et de Calcutta, qui ont l'une et l'autre servi de départ à beaucoup de différences chronométriques, paraissaient aussi certaines, et voilà que de nouvelles observations tendent à prouver que ces trois points doivent être reportés vers l'O. de 3 à 4′. Nous allons rapporter ici la discussion des longitudes de ces trois points, que M. Raper a donnée dans le *Nautical Magazine*, année 1841, p. 761. Cet officier, auquel on doit un excellent Traité de navigation, a entrepris de discuter une suite des principaux points du littoral du globe; déjà il a publié plusieurs articles dans le *Nautical Magazine;* mais déjà il a dû s'apercevoir combien la liaison qui existe entre tous les points rend difficiles les corrections d'une table de positions géographiques. Dans la circonstance actuelle, après avoir reconnu que, selon toutes les probabilités, la longitude de Bombay devrait être diminuée de 4′21″ environ, il croit devoir cependant conserver encore, et jusqu'à ce que la liaison de Bombay avec Madras soit calculée entièrement, la longitude adoptée précédemment, et qui a servi de base à la reconnaissance hydrographique des côtes du golfe Persique, de l'Arabie et de la mer Rouge. D'un autre côté, la liaison de Calcutta avec Madras n'est pas encore entièrement achevée, pour les calculs au moins; nous croyons donc, tout en reconnaissant que ces longitudes sont trop orientales de 3 à 4′, devoir différer de rien changer dans notre table, car il est probable qu'une correction à peu près égale devra être appliquée à tous les points de la partie S.-O. de l'Asie, et par conséquent que les positions relatives de ces points sont assez d'accord entre elles. Au reste, j'avais déjà remarqué dans la *Connaissance des Temps* pour 1838, p. 130, que les observations des officiers anglais dans la mer Rouge donnaient pour Suez une longitude plus E. de 5′ 32″ que celle que j'avais conclue des observations de Nouet. Si la longitude de Bombay qui a servi de départ était diminuée de 4′21″, cela rapprocherait beaucoup ces deux déterminations.

Discussion des longitudes de Madras, Bombay et Calcutta; par M. Raper, lieutenant de la marine royale anglaise, secrétaire de la Société astronomique de Londres.

« *Madras* (Observatoire).— Dans un Mémoire de M. Goldingham, inséré dans les *Transactions philosophiques* pour 1822, on trouve des observations faites à Calcutta, Coringa, Masulipatam, Bombay et Madras.

» M. Goldingham obtint pour la longitude de ce dernier point, par des éclipses des satellites de Jupiter, $5^h\ 21^m\ 5^s$, et il adopta en définitive, en combinant ces éclipses avec d'autres observations, $5^h\ 21^m\ 9^s,4$ ou 80° 17′21″.

» 800 observations de distances lunaires, faites de 1787 à 1792, avaient

donné pour cette même longitude 80° 20′ 16″ ou 2′55″ de plus. Ces observations sont contenues dans les registres de l'Observatoire de Madras, en 3 vol. in-fol., qui sont déposés à l'Hôtel de la Compagnie des Indes.

» M. Taylor, astronome de Madras, donne (vol. Ier des *Observations de Madras*, en 1831) :

Par les satellites de Jupiter. . . . . $5^h 21^m 5^s,4$ ou 80° 16′ 21″;
Par les passages de la Lune et d'étoiles voisines. . 5.21.3,8 ou 80.15.57 .

» C'est cette longitude qui a été adoptée dans le *Nautical Almanac*.

Dans le vol. II, *Observations de* 1832, il donne :

Par les satellites de Jupiter. . . . . $5^h 21^m 21^s,8$ ou 80° 20′ 27″;
Par les passages de la Lune et d'étoiles voisines. . 5.20.55,6 ou 80.13.54 .

Il regarde cette dernière détermination comme trop faible de 5^s à 10^s.

» Dans une lettre adressée du Cap, le 23 janvier 1840, au capitaine Beaufort, M. Maclear donne les résultats des observations correspondantes de la Lune et d'étoiles voisines, faites à Madras et au Cap en 1834, 1835, 1836 et 1837 (*); voici ces résultats :

Différence de longitude entre Madras et le Cap.

1834 et 1835.	25 observations. . . .	$4^h 6^m 57^s,74$
1836	27	4.6.60,19
1837	18	4.6.64,59

Chaque résultat provient de deux ou quatre étoiles différentes. Il n'y a que trois observations du second bord. La longitude déduite de ces soixante-dix observations est donnée de $4^h 7^m 5^s,6$, et l'erreur probable serait de $+ 0^s,5$; ajoutant donc ces $4^h 7^m 5^s,6$ à la longitude du Cap $1^h 13^m 55^s$ (voir *Nautical Magazine*, vol. de 1839, p. 548), on a pour Madras $5^h 20^m 56^s,6$ (**).

» M. Riddle a calculé la longitude de Madras par la comparaison des observations correspondantes faites à Greenwich, Cambridge et Edinburgh pendant les mêmes années (*Mémoire de la Société astronomique*, vol. XI); il a trouvé ainsi :

(*) Ces observations se trouvent dans le XIe volume des *Mémoires de la Société astronomique*, actuellement sous presse.

(**) Les chiffres donnés ici sont exactement ceux qui se trouvent dans le *Nautical Magasine*; mais il y a évidemment quelque erreur, car la moyenne des trois résultats donnés pour 1834, 1835, 1836 et 1837 serait, en raison du nombre d'observations, $4^h 7^m 0^s,46$. Le chiffre $4^h 7^m 5^s,6$ est répété deux fois, et cependant, pour donner $5^h 20^m 56^s,6$, en l'ajoutant à $1^h 13^m 55^s$, il faudrait $4^h 7^m 1^s,6$, ce qui pourrait bien s'expliquer par une faute de copie ou d'impression, mais qui ne s'accorde pas davantage avec la moyenne. P. D.

Par 54 observations correspondantes à Greenwich. . . $5^h\ 20^m\ 54^s,9$;
Par 56 à Cambridge. . . 5.20.53,9;
Par 65 à Edinburg. . . 5.20.58,0.

Si nous regardons ces trois observatoires comme également bien déterminés, et que nous donnions à chaque résultat une valeur proportionnelle au nombre d'observations, nous aurons pour moyenne $5^h\ 20^m\ 55^s,7$, ce qui s'accorde à 1^s près avec ce qui a été obtenu par les observations du Cap.

» Nous adopterons donc définitivement pour la longitude de l'Observatoire de Madras $5^h\ 20^m\ 56^s$, ou $80°\ 14'\ 0''$.

Comme l'église Saint-George est $2'\ 21''$ à l'est de l'Observatoire, et que le mât de pavillon est à très-peu près sous le même méridien, nous aurons pour la longitude de ces deux points $80°\ 16'\ 20''$.

» *Bombay*. — Dans le Mémoire que nous avons cité précédemment on trouve que M. Goldingham a déterminé la longitude de son observatoire à Bombay, en 1791 :

Par 160 observations lunaires (*). . . . . 72°57'37"
Par 180 . . . . . 72.57.55
Retranchant de ces nombres 2'55", qu'il a trouvé que les distances lunaires lui ont donné de trop à Madras, il a pour résultat de ces observations. . . . . 72°54'52"
30 éclipses de satellites comparées aux tables corrigées d'après les observations de Greenwich, lui donnent. . . . 72.53.26
Un bon chronomètre lui a donné en 16 jours pour la différence entre Madras et Bombay. . . . . 7°24'12" ou 72.53.9
Moyenne. 72.53.49

» La latitude du lieu d'observation avait été trouvée, par 32 hauteurs méridiennes du Soleil ou d'étoiles, de 18°57'44". Le phare se trouve 3'19" au S. et 13" à l'O.; par conséquent sa longitude serait, d'après M. Goldingham, de. . . . . 72°53'26" (**)
Horsburgh, en 1803, a trouvé pour la longitude du mât de pavillon du château, par 10 éclipses de satellites. 72.57.40
Le capitaine B. Hall, en 1814. . . . . 72.50.½.

(*) Ces observations sont des distances lunaires prises, les 160 premières avec un sextant de Throughton, les 180 autres avec un sextant de Ramsden : les unes et les autres à droite et à gauche. P. D.

(**) Il y a ici une erreur de 10", puisque 72°53'49" moins 13" donnerait 73°53'36"; au reste on trouve sur la carte de la mer Rouge, pour la longitude de Bombay, 73°54'36", et sur celle de Socotra 73°55'39", mais sans désignation du point auquel ces chiffres se rapportent. P. D.

» Les capitaines Elwon et Moresby pour lever la mer Rouge, et le capitaine Haines pour lever l'île Socotra, ont pris pour départ la longitude du phare de Bombay, telle qu'elle a été déterminée par M. Goldingham, c'est-à-dire 72° 53′ 26″.

» Dans une Note adressée au capitaine Washington, le capitaine D. Ross dit que l'Observatoire de Bombay a été lié par le lieutenant Shortreed à la triangulation générale de l'Inde, et qu'il a eu, en partant de Madras supposé être par 80° 16′ 30″, 72° 51′ 15″,6 pour Bombay. On doit, dit-il, ajouter 1′ 18″,6 pour avoir la position de l'église qui a servi de départ pour les travaux hydrographiques; on aurait donc pour celle-ci 72° 52′ 34″, 2.

» D'après ces données, la différence de longitude entre l'église de Bombay et l'Observatoire de Madras serait de 7° 23′ 56″, ce qui, soustrait des 80° 14′ 0″ que nous avons adoptés, donne pour l'église de Bombay 72° 50′ 4″.

» Le capitaine D. Ross, dans la Note ci-dessus mentionnée, ajoute que la différence des méridiens de Madras (mât de pavillon) et de Bombay a été trouvée :

Par	Horsburgh.	7° 21′ 45″,
	Heywood.	7. 24. 0,
	Mc. Intosh.	7. 25. 0,
	Goldingham.	7. 25. 42 (*);

la moyenne de ces déterminations serait 7° 24′ 42″, ce qui, étant soustrait de 80° 16′ 20″, donne 72° 52′ 13″, presque la même valeur que nous avons obtenue ci-dessus, mais qui se rapportait à l'Observatoire et non pas au mât de pavillon.

» Dans une lettre du mois de mai 1840, le colonel Everest donne pour la longitude du phare 72° 51′ 11″,7 : ajoutant toutefois que les calculs n'avaient pas encore été vérifiés, et que ce résultat dépendait en partie de la mesure de la base de Beda, qui attendait une vérification. Depuis la réception de cette lettre, M. Walker (hydrographe de la compagnie des Indes) m'a annoncé que la base de Beda avait été vérifiée. La différence entre la détermina-

(*) M. Goldingham donne dans son Mémoire, pour la différence entre l'Observatoire de Madras et le lieu où il a observé à Bombay, 7° 24′ 12″, et entre l'église de Madras, qui est sur le même méridien que le mât de pavillon, et l'église de Bombay, 7° 24′ 59″. Je ne vois pas comment on a 7° 25′ 42″, car le mât de pavillon de Bombay se trouve, d'après le plan du lieutenant Robert Cogan, encore à l'est de l'église. Au reste, le lieu où M. Goldingham a fait ses observations est tout à fait en dehors de la ville, se trouvant, ainsi qu'il l'annonce dans son Mémoire, 13″ à l'est et 3′ 19″ au nord du phare, et 54″ à l'ouest et 1′ 37″ au nord de l'église, ce qui le place au fond de la baie qui se trouve entre la ville de Bombay et la pointe Malabar. P. D.

tion précédente et Madras (supposé 80° 17′ 21″), est de 7° 26′ 9″; si nous l'appliquons à la longitude que nous avons adoptée 80° 14′ 0″, nous aurons, pour le phare de Bombay, 72° 47′ 51″. Le mât de pavillon, qui est 1′ 30″ à l'E. du phare, sera par conséquent par 72° 49′ 21″, et l'église ainsi que la batterie de salut, étant 16″ à l'O. du pavillon, sera par 72° 49′ 5″. Cependant, comme cette position est sur le point d'être définitivement liée avec Madras, nous ne ferons aucun changement à cette longitude, jusqu'à ce que les résultats de ce travail soient officiellement connus, et nous conserverons celle qui a servi de départ aux reconnaissances hydrographiques du golfe Persique, de la côte d'Arabie et de la mer Rouge, savoir 72° 53′ 26″ pour l'église.

» Il sera bon toutefois de se rappeler que toutes les longitudes qui sont déduites de celle-ci devront subir une correction en moins, qui probablement ne différera pas beaucoup de 4′ 21″.

» *Calcutta* (fort William, mât de pavillon).—Colebrooke, par des éclipses de satellites de Jupiter comparées aux observations correspondantes de Greenwich (Note du capitaine Horsburgh au capitaine Beaufort, du 27 juillet 1832), a trouvé..... 88° 21′ 30″

» Le major Hodgson, par des éclipses de satellites comparées aux tables corrigées d'après les observations du colonel Beaufoy..... 88.17.31

» Le même, par 91 passages de la Lune (*Conn. des Temps*, 1836) (*)..... 88.19.15

» Wurm (*Astr. Nachr.*, n° 173), par 27 éclipses de satellites. 88.24. 9

» Ross (autorités non indiquées)..... 88.21.10

» Colonel Everest, dans une Note à l'*Hydrographical Office*. 88.20.17

» Colebrooke, différence avec Madras, par de nombreuses observations d'éclipses de satellites..... 8° 6′ 18″ : 88.20.18

» Hodgson, différ. avec Madras..... { par 9 im. du 1er sat. 32m 25s,8 ; par 8 ém. *id.* 31.59,1 } 8° 3′ 6 : 88.17. 6

» Si nous prenons la moyenne des différences obtenues par Colebrooke et Hodgson, entre Madras et Calcutta, nous aurons 8° 4′ 42″ qui, appliquée

---

(*) Nous avons donné dans la *Connaissance des Temps* pour 1836, outre le résultat des passages observés par M. Hodgson, qui avait été communiqué par lui en 1837 à M. Fabré, lieutenant de vaisseau commandant *la Chevrette*, les résultats des éclipses de satellites observées par le même M. Hodgson et qui sont citées ici; ce sont ces dernières observations qui nous avaient donné la longitude que nous avions adoptée pour Calcutta, 88° 0′ 3″ E. de Paris, ou 88° 20′ 27″ E. de Greenwich.

à 80° 14′ 0″, donnera 88° 18′ 42″, qui s'accorde assez bien avec le résultat des passages.

»En comparant la longitude du fort William, communiquée par le colonel Everest, avec celle de Madras qu'il a employée (80° 17′ 21″), il paraîtrait qu'il emploie pour la différence de ces deux points 8° 2′ 56″. Comme nous regardons le colonel Everest comme la meilleure autorité, nous appliquerons cette quantité à la longitude que nous avons adoptée pour Madras, 80° 14′ 0″, et nous aurons par celle du fort William, 88° 16′ 56″.

»En assignant cette position à Calcutta, on devra appliquer une correction d'environ 3 minutes aux levés de la côte d'Aracan et des pays au sud, par les capitaines Ross et Crawford, car ils sont partis de Calcutta. Si cependant la différence de longitude que nous avons adoptée entre Madras et Calcutta venait à éprouver quelque changement (car, depuis que ces données ont été obtenues, nous avons appris que les calculs nécessaires pour la triangulation entre ces deux points n'étaient pas entièrement achevés), ce changement devrait également être appliqué aux points d'Arracan et des côtes du sud. Ces corrections successives sont inévitables lorsque l'on cherche à établir une liaison systématique entre tous les points. »

Nous avons ajouté à cette section la position de l'Observatoire de Trevandrum et celle de la ville de Van, située sur les bords du lac de ce nom.

Le rajah de Travancore a fait établir à Trevandrum, sa capitale, un observatoire qui sera pourvu des plus beaux instruments. M. John Caldecott, qui en est le directeur, a donné, dans le *Journal des Sciences et de la littérature de Madras* (cahier de juillet 1837), la description suivante de la position de cet observatoire.

L'Observatoire de Trevandrum est situé sur une colline isolée d'environ 60 pieds de haut, et est élevé, d'après un nivellement, de 195 pieds $\frac{3}{4}$ ($59^{m},7$) au-dessus du niveau de la mer, dont il n'est éloigné que d'environ 2 milles en ligne droite. Il domine, du côté du N., de l'E. et du S., sur une contrée légèrement ondulée et d'un aspect très-agréable : la vue est très-étendue, et, grâce à la déclivité du terrain, on y aperçoit la mer à l'horizon du côté de l'O., par-dessus la ceinture de palmiers qui borde la côte. La vue à l'E. est bornée par les montagnes des Gathes, dont la plus élevée soutend un angle de 2° 15′. Les montagnes du côté du N. sont plus basses et n'interceptent qu'un arc de 0° 45′. Depuis le N.-N-O. jusqu'au S.-E. la vue s'étend jusqu'à l'horizon.

La position géographique de cet observatoire est : latitude 8° 30′ 35″ N. Longitude 76° 59′ 45″ E. de Greenwich, ou 74° 39′ 21″ E. de Paris.

M. Caldecott pense que cette première détermination ne doit pas être en

erreur de plus de 5″ en latitude et de 2ˢ de temps ou 30″ de degré en longitude; cependant, si, comme il est probable, cette longitude dépend de celle de Madras, elle devra subir la correction qui sera appliquée à cette dernière.

La position de Van, que nous donnons dans cette section, a été déterminée astronomiquement en 1837 par M. Glascott, officier de la marine royale d'Angleterre. La longitude a été déduite, par le moyen d'un chronomètre, de celle d'Erzrum, déterminée par les officiers de l'état-major russe, et que nous avons adoptée. La hauteur du lac de Van a été trouvée de 5467 pieds, ou 1666 mètres au-dessus de la mer, par des hauteurs barométriques observées par le docteur Dickson, en 1838. Ces données sont tirées du *Journal de la Société de Géographie de Londres* pour 1840. On a reproduit dans le *Bulletin de la Société de Géographie de Paris,* cahier de janvier 1842, page 64, la liste des positions qui ont été déterminées dans le Kurdistan, par M. Glascott.

Nous avons retranché la position de Xamhai (Chang-Hai, suivant la prononciation française) : cette longitude avait été donnée par le P. Gouye; elle nous paraît, d'après les nouvelles cartes, être en erreur de près de 30′.

Nous ferons observer aussi pour Pékin que la position que nous avons adoptée, $7^h\,36^m\,34^s$, est celle qui résulte des calculs de Wurm, rapportés dans les *Astronomische Nachrichten,* n° 181, page 258. Dans le n° 270 du même journal, M. Fuss a donné, pour la longitude de l'Observatoire impérial, $7^h\,36^m\,17^s,1$, d'après 10 observations de passages de la Lune; mais nous ferons remarquer qu'il a cru devoir retrancher du résultat qu'il avait obtenu $8^s,8$, à cause, dit-il, de l'agrandissement du diamètre de la Lune dans sa lunette qui n'avait que 13 pouces de longueur et 13 lignes d'ouverture. Cette correction nous paraissant un peu incertaine, nous avons cru devoir conserver la longitude que nous avions adoptée. M. Fuss avait comparé sa détermination avec celle de Wurm; mais, par erreur, il avait supposé que l'Observatoire impérial était à l'O. de la maison des jésuites portugais, tandis que, d'après tous les plans, il se trouve à l'E., ce qui fait que la longitude de Wurm, au lieu d'être trop faible d'environ 10^s, comme il le dit, est plus forte que la sienne de $17^s,2$. Il est vrai que si on supprimait la correction de 8^s8 qu'il applique à la longitude obtenue au moyen des passages de la Lune, la différence ne serait plus que de $8^s,4$.

§ XII. *Iles du grand Océan.*

Les positions données dans cette section auraient besoin d'être examinées et mises en concordance parfaite les unes avec les autres, lorsqu'elles sont données par différents navigateurs : c'est un travail dont nous nous occuperons quelque jour. Cette année, nous nous contenterons de corriger la

position du groupe des îles Sandwich, ou Hawaï, qui nous paraît avoir été porté un peu trop à l'O., d'après le capitaine Beechey.

Voici ce que nous trouvons pour Onorourou sur l'île Woahou.

Les observations chronométriques de *la Vénus*, commandée par M. Du Petit-Thouars, ont lié Onorourou avec Callao d'une part, et avec Monterey de l'autre, par l'intermédiaire de Petropauloskoï.

Par le premier, on aurait pour la longitude d'Onorourou, 160° 7′ 19″

Par le second, en partant de la longitude de Monterey du capitaine Beechey, qui s'accorde à 15″ près avec celle qui a été déduite des observations de distances lunaires de MM. Du Petit-Thouars et Lefèvre, on a pour Onorourou..... 160. 9.29

Les observations de *la Bonite* ont aussi lié ce point avec Payta d'un côté et Manille de l'autre: par Payta on aurait.. 160.14.37

Et par Manille..... 160.21.49

On voit qu'il existe un désaccord assez grand entre ces résultats, mais le dernier seulement se rapproche de la longitude donnée; d'un autre côté, Beechey cite, dans la discussion de la longitude de ce point, que 131 distances lunaires orientales et occidentales, prises en 1826, donneraient..... 160.10.57

Que 500, prises en 1827, donnent..... 160.11.21

Kotzebue, dans son premier voyage, trouve aussi par des distances lunaires..... 160.12.24

Enfin l'occultation de π des Poissons a donné..... 160.18.21

Ce n'est que par 4 observations de la Lune comparées aux observations de Greenwich et d'Abo, que Beechey trouve la longitude qu'il adopte..... 160.20.19

La moyenne de toutes ces déterminations serait de..... 160.14. 7

Mais comme on ne peut pas compter sur la précision d'une minute, et que les deux dernières observations semblent plus sûres que les autres, j'adopterai pour la longitude d'Onorourou 160° 15′ 0″ en nombres ronds.

La Bonite a trouvé entre le mât de pavillon d'Onorourou et l'Observatoire de Cook, dans la baie de Karakakoa, sur l'île Owhyhi, une différence de..... $7^m 40^s,4 = 1° 55' 6''$

La frégate anglaise *la Blonde* avait trouvé..... 1.56. 5

Moyenne..... 1.55.36

La baie de Karakakoa sera donc par..... 158° 19′ 24″

Cook la plaçait par..... 156° 0′, ou 158.20.24

Deux autres points de ce groupe sont donnés dans la table: ce sont les îles Orehoua et Bird, qui ont été déterminées par Broughton: comme c'est

en partant de Karakakoa qu'il les a relevées, et qu'il supposait ce point par 158° 22′ 39″, nous retrancherons 3′ 15″ des longitudes de ces deux îles.

§ XIII. *Afrique et îles de la mer des Indes et de l'Océan atlantique.*

Des observations chronométriques faites en 1841 par M. Jehenne, capitaine de corvette commandant *la Prévoyante,* et par M. Bérard, capitaine de vaisseau commandant *l'Uranie,* ayant indiqué que la longitude du cap d'Ambre et des points de la côte N.-O. de Madagascar donnés par Owen était trop faible de 6 à 8 minutes, et M. Jehenne, dans son rapport, ayant indiqué que cette erreur proviendrait peut-être de ce que la différence entre l'île de France, déterminée par Lacaille et Bourbon, qui a servi de point de départ à *la Prévoyante* et à *l'Uranie,* pourrait bien n'être pas parfaitement déterminée, j'ai recherché des calculs que j'avais faits anciennement à ce sujet dans le but d'obtenir les positions de Port-Louis, sur l'île de France, de Saint-Denis à Bourbon, de Foulpointe, Tamatave, et Sainte-Marie, sur la côte orientale de Madagascar; je vais rapporter ici les résultats de ces calculs, qui pourront jeter quelque jour sur la détermination de la longitude de ces points.

Nous ferons observer d'abord que, les résultats obtenus par les chronomètres ne donnant jamais que des différences successives, il était important de chercher à avoir des observations absolues, en cherchant à en lier plusieurs au moyen de différences chronométriques; c'est dans ce but que j'avais calculé une occultation d'Antarès observée à Foulpointe par Legentil, en 1763, et l'éclipse de Soleil observée à Port-Louis par Lacaille, en 1753; n'ayant pas trouvé d'observations correspondantes, j'ai dû me contenter de les comparer aux tables, mais j'ai employé concurremment celles de Burckardt et de M. Damoiseau.

L'occultation d'Antarès m'a donné, pour la longitude de Foulpointe:

D'après les tables de Burckardt,

par l'immersion.. $3^h\,9^m\,25^s,0 + 1,68\,dL + 1,78\,d\delta + 2,49\,d☾$,
par l'émersion... $3.8.\,56,8 + 1,68\,dL - 2,13\,d\delta - 2,72\,d☾$.

dL, $d\delta$, $d☾$ représentent les erreurs des tables sur la longitude, la distance au pôle de l'écliptique et le demi-diamètre de la Lune.

Comme nous ne pouvons former qu'une seule équation, nous déterminerons seulement $d\delta$ en comparant ces deux résultats, et nous aurons ainsi $d\delta = -7^s,21$, ce qui donne pour la longitude

$$3^h\,9^m\,12^s,2 + 1^s,68\,dL - 0,23\,d☾.$$

D'après les tables de M. Damoiseau, nous avons eu

par l'immersion.. $3^h\,9^m\,12^s,3 + 1,68\,dL + 1,78\,d\delta + 2,49\,d☾$,
par l'émersion... $3.8.\,48,2 + 1,68\,dL - 2,13\,d\delta - 2,72\,d☾$,

ce qui donne $d\delta = -6^s,16$,

et longitude..... $3^h\,9^m\,1^s,3 + 1,68\,dL - 0,23\,d☾$,

Prenant le milieu entre ces deux déterminations, nous aurons pour la longitude de Foulpointe

$$3^h\,9^m\,6^s,7 + 1,68\,dL - 0,23\,d☾.$$

L'éclipse de Soleil de 1753 m'a donné pour la longitude de Port-Louis :

D'après les tables de Burckardt,

par le commenc. $3^h\,41^m\,7^s\,5 + 1,91\,dL - 0,84\,d\delta + 2,10\,d(☉ + ☾)$,
par la fin..... $3.40.38,2 + 1,91\,dL + 0,42\,d\delta - 1,96\,d(☉ + ☾)$;

D'après les tables de M. Damoiseau,

par le commenc. $3^h\,40^m\,48^s\,5 + 1,91\,dL - 0,84\,d\delta + 2,06\,d(☉ + ☾)$,
par la fin..... $3.40.24,1 + 1,91\,dL + 0,40\,d\delta - 1,96\,d(☉ + ☾)$.

On peut faire accorder les valeurs données par le commencement et la fin en déterminant convenablement $d\delta$ ou $d(☉ + ☾)$ séparément ou l'un et l'autre à la fois.

Dans le premier cas on trouverait

Tables de Burckardt.. $d\delta = -23''25$ et longitude $3^h\,41^m\,48^s\,0$;
Tables de Damoiseau. $d\delta = -19,07$ et longitude $3.41.31,9$.

Dans le second on aurait

Tables de Burckardt.. $d(☉ + ☾) = -7''0$ et longitude $3^h\,40^m\,52^s\,8$,
Tables de Damoiseau.. $d(☉ + ☾) = -6,1$ et longitude $3.40.34,0$.

La correction de 20″ sur la latitude de la Lune dépasse les erreurs que présentent ordinairement les tables : elle est probablement trop forte ; d'un autre côté les demi-diamètres paraissent avoir besoin d'une correction pour les éclipses de Soleil : ces deux corrections doivent donc être employées concurremment ; mais, comme rien ne peut constater la part qu'on doit attribuer à chacune d'elles, nous avons cru devoir attribuer à chacune la moitié de l'erreur totale, ce qui nous a donné

d'après Burckardt. $d\delta = +11''5$ $d(☉ + ☾) = -3''6$ et long. $3^h\,40^m\,50^s\,2$;
d'après Damoiseau. $d\delta = +10,0$ $d(☉ + ☾) = -3,0$ et long. $3.40.33,9$,

Prenant la moyenne de ces deux déterminations, nous aurons enfin pour la longitude de Port-Louis, d'après cette observation $3^h\,40^m\,42^s\,0$.

J'avais trouvé, en outre, dans les cahiers d'observations de d'Apres, existant au Dépôt de la Marine, une occultation de μ du Sagittaire qu'il a observée au même point, en 1751; je l'ai calculée, mais la différence de latitude entre l'étoile et le centre de la Lune était de 12′; ce qui rend très-forte l'in-

fluence que peut avoir sur le résultat une erreur sur la latitude ou sur le demi-diamètre. Voici, au reste, ce qu'elle donne :

Tables de Burckardt.. $3^h 41^m 12^s 1 + 2,03\, dL + 2,48\, d\delta + 3,21\, d☾$,
Tables de Damoiseau.. $3.40.53,3 + 2,03\, dL + 2,55\, d\delta + 3,29\, d☾$,
Moyenne..... $3.41.\ 2,7 + 2,02\, dL + 2,51\, d\delta + 3,25\, d☾$;

ce qui diffère de $20^s,7$ ou $5' - 10''$ du résultat obtenu par l'éclipse de Soleil. Mais il suffirait d'une correction de $10''$ sur la longitude, ou de $8''$ sur la latitude, ou de $6'',5$ sur le demi-diamètre, ou enfin une combinaison de ces corrections, pour ramener l'accord; et comme nous n'avons que l'immersion seulement, nous ne pouvons rien conclure de cette observation, et nous nous en tiendrons au résultat de l'éclipse de Soleil.

Après avoir ainsi déterminé, par des observations astronomiques, les longitudes de Foulpointe et de Port-Louis, nous allons chercher à lier ces points entre eux et avec l'île de Bourbon; nous chercherons d'abord à déterminer la différence entre l'île de France et Bourbon : une première détermination nous est fournie par un Mémoire envoyé au Dépôt de la Marine en 1820 par M. Baudin (aujourd'hui vice-amiral), sur sa navigation dans les mers de l'Inde; on y trouve que deux chronomètres de Breguet, dont la marche avait toujours été régulière, lui avaient donné, par deux traversées, pour la différence des méridiens de Port-Louis (île de France) et de Saint-Denis (île de Bourbon) $2° 3' 15''$.

En 1818, M. de Kergariou, capitaine de vaisseau commandant *la Cybèle*, en revenant de Chine, trouva pour la différence entre le mouillage de Port-Louis et celui de Saint-Paul, avec une montre dont la marche n'avait varié que de $0^s,61$, et par un intervalle de huit jours, $8^m 52^s,75$. La différence de longitude entre l'église de Saint-Paul et l'hôtel du Gouvernement à Saint-Denis, a été déterminée trigonométriquement par M. Schneider, ingénieur-géographe, de $42^s,7$; ce qui donnerait, entre Port-Louis et Saint-Denis, $8^m 10^s,0 = 2° 2' 30''$. On sent qu'il reste un peu d'incertitude sur cette réduction, puisqu'il n'est pas certain en quel point était mouillée *la Cybèle*. En général, on omet souvent de désigner la position précise du lieu d'observation, ce qui laisse un peu de doute sur les différences obtenues chronométriquement; quoi qu'il en soit, en examinant le plan de l'île de Bourbon, nous ne croyons pas nous éloigner beaucoup en supposant le mouillage de Saint-Paul N. et S. avec l'église.

Une troisième détermination nous est fournie par l'expédition de M. le capitaine Philibert, en 1816 et 1817. Cet officier fit deux fois la traversée de Bourbon à l'île de France, et détermina, au moyen de deux montres marines, la différence entre Port-Louis et Saint-Denis. La traversée fut, la première fois, d'un jour seulement, et la seconde fois de deux. Ses montres lui donnèrent

pour résultat moyen 1° 59′ 38″; mais comme on trouve dans les cahiers d'observations que le mouillage de *l'Amphytrite* à l'île de France était, d'après des relèvements, 1′ 15″ à l'O. de la position donnée dans la *Connaissance des Temps*, cette différence devient 2° 0′ 53″.

Combinant ces trois valeurs en raison du nombre de traversées et de chronomètres, nous aurons pour résultat définitif 2° 2′ 7″ ou $8^m\,8^s,5$.

Nous allons chercher maintenant à obtenir, par d'autres voyages, la différence de longitude entre Bourbon et des points de la côte de Madagascar que nous pourrons rattacher à Foulpointe. Les observations faites en 1818 et 1819, à bord du *Golo*, commandé par M. de Mackau; en 1821, 1822, 1823, à bord de *l'Espérance*, commandée par M. Massieu de Clerval, et de la *Cléopâtre*, sous les ordres de M. Courson de la Villehelio, nous en fournissent les moyens.

En 1818 et 1819 on trouva,

pour la différence entre Saint-Denis et Tintingue.....	$22^m51^s\,35$ 22.46,87 22.42,94	moy. $22^m47^s\,05$;
entre Tintingue et Sainte-Marie, en 5 jours....	0.22,52 0.21,64 0.23,40	= 0.22,52;
entre Sainte-Marie et Tamatave, en 5 jours...	1.51,90 1.54,25 1.50,83	= 1.52,33;
enfin entre Tamatave et St-Denis, en 15 jours.	23.58,59 23.63,02 23.48,37	= 23.56,65.

Si, au moyen de la différence entre Tintingue et Tamatave, $1^m29^s,81$, déduite des deux traversées de cinq jours, nous déduisons des premières observations rapportées ci-dessus la différence entre Tamatave et Saint-Denis, nous aurons $24^m\,16^s,86$, et la moyenne entre cette détermination et celle trouvée en revenant à Saint-Denis sera $24^m\,6^s,7$.

A bord de *l'Espérance*, le résultat des observations fut, pour la différence entre Saint-Paul et Tamatave, $23^m38^s,6$; et comme les mêmes chronomètres ont donné entre Saint-Paul et Saint-Denis $43^s,80$, on doit en conclure entre Saint-Denis et Tamatave $24^m\,22^s,4$.

Enfin, à bord de *la Cléopâtre*, deux chronomètres donnèrent entre Sainte-Marie de Madagascar et Saint-Paul $21^m\,36^s,9$; ajoutant $42^s,7$, d'après M. Schneider, on aura $22^m\,19^s,6$ entre Saint-Denis et Sainte-Marie. Mais les montres du *Golo* ont donné entre Sainte-Marie et Tamatave $1^m\,52^s,3$; on aura donc entre Tamatave et Saint-Denis $24^m\,11^s,9$.

Réunissant ces trois déterminations, nous aurons définitivement pour la différence de longitude entre Saint-Denis et Tamatave,

par *le Golo*.....	$24^m\ 6^s\ 7$	
par *l'Espérance*.....	24.22,4	
par *la Cléopâtre*.....	24.11,9	
Moyenne....	24.13,7	= 6°3′ 25″

D'après le Mémoire d'Owen, cette différence aurait été déterminée par *le Leven*, en 1824, de 6° 3′ 12″.

J'ai rapporté toutes les déterminations précédentes à Tamatave, parce que, dans le Mémoire d'Owen, ce point, d'après l'astérisque qui y est joint, paraît avoir été lié trigonométriquement avec Foulpointe, qui n'en est éloigné que de 30 milles environ ; nous pouvons donc compter avec plus de certitude sur la différence de longitude qu'il donne entre ces deux points: or, d'après sa table, cette différence est de 8′ 42″ = 34^s,8. Nous conclurons donc pour la différence entre Foulpointe et Saint-Denis, $23^m\,38^s$,9.

La différence de longitude entre Saint-Denis et Port-Louis a été déterminée précédemment de $8^m\,8^s$,5 ; on aura donc Port-Louis de l'Ile de France et Foulpointe, $31^m\,47^s$,4.

Les deux observations astronomiques que nous avons rapportées ci-dessus donneraient pour cette différence $31^m\,35^s$,3 seulement; erreur, 12^s,1. Je crois que, pour faire accorder ces résultats, on peut ajouter 6^s à la longitude de Port-Louis déduite de l'éclipse de Soleil de 1753, et retrancher 6^s de celle de Foulpointe, déduite de l'occultation d'Antarès; on aurait donc en définitive

Port-Louis.....	$3^h\,40^m\,48^s\,0$	= 55° 12′ 0″
Foulpointe.....	3. 9. 0,7	= 47.15.10
Saint-Denis.....	3.32.39,5	= 53. 9.52
Tamatave.....	3. 8.25,8	= 47. 6.27
Sainte-Marie.....	3.10.18,1	= 47.34.30

Dans le Mémoire qu'il a donné sur son travail des côtes d'Afrique, Owen avait expliqué ainsi les moyens qu'il avait employés pour déterminer les principaux points de Madagascar :

« On a eu soin, dans le cours de ce travail, de tirer parti des différences » de longitude obtenues par plusieurs bâtiments de l'État, entre les points » dont la détermination nous était importante, lorsque la nature de nos tra- » vaux nous avait forcé à mettre un assez grand intervalle de temps pour » aller de l'un à l'autre.

» *L'Andromaque*, qui portait le pavillon du commodore Nourse, avait

» quatre bons chronomètres; M. Brown, master de ce bâtiment, voulut bien » nous communiquer les cahiers originaux de ses observations : *l'Andro-* » *maque* avait fait une traversée très-courte du cap de Bonne-Espérance à » Maurice (19 jours), et 12 jours après elle rejoignit *le Barracouta* à Bom- » betoke. M. Vidal refit lui-même tous les calculs nécessaires pour déter- » miner la différence de longitude entre le pic du Diable (au cap de Bonne- » Espérance) et Maurice. Il obtint ainsi 39° 5′ 18″ E., ce qui donne pour » la longitude de l'île Cooper's ou des Tonneliers, vis-à-vis le mouillage » des vaisseaux de ligne, 57° 26′ 48″ E. de Greenwich.

» Dans un voyage du *Leven*, de la baie Delagoa à Maurice, en 1824, » pendant lequel la marche des chronomètres avait été sensiblement altérée, » à cause du changement de température, la différence des méridiens avait » été trouvée de 24° 53′ 48″, ce qui donnerait pour la longitude de l'île » Cooper's 57° 25′ 30″ E. Le capitaine Moorsom, de *l'Ariane*, a aussi me- » suré la différence des méridiens entre le Cap et Maurice, et a trouvé, à » moins d'un demi-mille près, le même résultat que *l'Andromaque*.

» Les nombreuses observations qui ont été faites en différents temps à » Maurice, ne présentant pas des résultats satisfaisants, nous avons adopté » la longitude déduite des observations de *l'Andromaque*.

» De l'île Cooper's, comme premier méridien, quatre autres différences » ont été mesurées pour servir de base au levé de Madagascar, savoir : » avec l'île Madame à Sainte-Marie, par *le Barracouta*, en 6 jours; avec » Bombetoke, par *l'Andromaque*, en 12 jours; avec la baie Saint-Augustin » (rocher de la Tente), par *le Leven* et *le Barracouta*, en 9 jours; et ensuite » en revenant en 12 jours; enfin avec le fort Dauphin, en 6 jours. Voici » les résultats obtenus :

» De l'île Cooper's à l'île Madame (Ste-Marie)	7° 38′ 0″ O. long.	49° 48′ 48″ E.
à la pointe Majunghai (Bombetoke).....	11.12.36	46.15.12
à Tent-Rock (baie Saint-Augustin).....	13.46.18	43.50.30
au fort Dauphin.....	10.29.48	46.57. 0

» Plusieurs navigateurs bien connus par les travaux qu'ils ont exécutés » dans ces mers, ont mesuré aussi, dans de courtes traversées, la diffé- » rence de longitude entre l'île Cooper's et Mahé : ce sont, M. Russel, » master de *la Topaze*, le capitaine Moresby et le capitaine Moorsom; ce » dernier surtout est connu pour apporter un grand soin dans ces déter- » minations. En comparant les résultats obtenus par ces officiers, avec la » longitude que *le Leven* a eue pour le même point en partant de Zanzibar,

» on trouve des différences très-minimes. La longitude de l'anse de l'O. de » l'île Sainte-Anne, dans la baie de Mahé, a donc été adoptée de 55° 28′ 18″ E., » ou 1° 58′ 30″ à l'O. de l'île Cooper's : il est très-probable que cette diffé- » rence n'est pas en erreur d'un mille. »

La différence donnée par *l'Andromaque*, entre le cap de Bonne-Espérance et Maurice, peut nous servir à obtenir la longitude de ce dernier point, en partant de celle de l'Observatoire du Cap que nous avons déterminée dans la *Connaissance des Temps* pour 1837. Or, nous trouvons dans le même Mémoire d'Owen que le nouvel Observatoire du Cap est 2′ 6″ à l'E. du Devil's-Peak : la différence entre l'île Cooper's et l'Observatoire sera donc 39° 3′ 12″, et comme la longitude de ce dernier point est de 16° 8′ 21″ E. de Paris, celle de l'île Cooper's, ou Port-Louis de l'île de France, sera 55° 11′ 33″, ce qui ne diffère que de 27″ avec celle que nous avons adoptée. Au reste, il était naturel que la correction de 5′ en plus que nous avions fait subir à la longitude du cap de Bonne-Espérance s'appliquât aussi aux autres points.

La longitude que nous adoptons pour Maurice est plus forte que celle d'Owen de 5′ 36″, tandis que celle de Bourbon est égale ou même plus faible de 8″ que celle de La Caille, donnée jusqu'à ce jour dans la *Connaissance des Temps ;* il suit de là que les longitudes des points de Madagascar, données par Owen, doivent toutes être augmentées de 5′ 36″. Or, d'après lui, la longitude du cap d'Ambre serait de 46° 53′ 24″; elle deviendra donc 46° 59′ 0″. M. Jehenne a trouvé pour ce point 46° 58′ 26″, en partant de Bourbon. En 1830, M. Poutier, commandant *la Zélée*, avait trouvé pour ce point 46° 58′ 30″; on peut donc regarder cette longitude comme bien déterminée. Nous remarquerons en outre que déjà nous avons cru devoir ajouter 20′ à la longitude d'Abdul-Koory d'Owen, d'après les observations du capitaine Haynes, et 14′ à celle du cap Guardafui, d'après les observations d'Horsburgh.

Nous avons donc, dans cette section, corrigé les positions de l'île de France, Bourbon, Foulpointe, Sainte-Marie et Tamatave, d'après les calculs précédents; le cap d'Ambre et Passandava, d'après les observations de M. Jehenne, et ajouté 5′ 36″ aux longitudes de Corrientes (cap), Sofala, Mozambique, Zanzibar, Mombas, Dundas, Bembetoke, Coffin (île), Augustin (baie Saint-), Dauphin (fort), Ngoncy ou cap Est, Seychelles et Cargados-Garayos, qui avaient été données d'après Owen.

§ XVI. *Amérique méridionale.*

Positions de l'île Maraca et de Baïlique à l'embouchure de l'Amazone.—L'incertitude qui reste encore sur la configuration des îles qui se trouvent à l'em-

bouchure du fleuve des Amazones nous a porté à chercher à déterminer ces deux points au moyen des observations faites en 1836 par M. Ch. Penaud, capitaine de corvette, commandant à cette époque la goëlette *la Louise*. M. Penaud avait trois chronomètres : deux ont eu une marche trop irrégulière pour que l'on pût compter sur les résultats qu'ils auraient donnés, mais le troisième a marché avec une régularité telle, qu'elle laisse, je crois, peu d'incertitude sur les différences de longitude qu'on a obtenues par le moyen de cet instrument. Les observations qui avaient pour but de déterminer la marche des chronomètres ont été faites avec beaucoup de soins, en sorte que nous n'avons eu qu'à appliquer aux résultats des calculs d'angles horaires la méthode de combinaison dont nous avons donné le développement dans la *Connaissance des Temps* pour 1835, page 22.

A Cayenne, l'état de la montre a été obtenu par des angles horaires, le 21 décembre 1835, les 3, 10 et 27 janvier et le 4 février 1836. En combinant ensemble ces observations, je suis parvenu au résultat suivant :

Le 21 décembre 1835, à midi, heure de Paris, avance de la montre sur le temps moyen du lieu ..... $8^h 42^m 16^s 40$

Le 4 février 1836, à midi, heure de Paris, avance de la montre sur le temps moyen du lieu 9. 3. 6,95

Avance diurne, $27^s,79$.

A Maraca les observations des 28 février, 6 et 11 mars, ont donné :

Le 28 février, à $8^h 0^m$, heure de Paris, avance de la montre sur le temps moyen du lieu 9. 6.41,61

Le 11 mars, à $8^h 0^m$, heure de Paris, avance de la montre sur le temps moyen du lieu 9.12. 3,69

Avance diurne, $26^s,84$.

A Baïlique les observations des 20 et 28 mars, 6 et 10 avril, ont donné :

Le 20 mars, à midi, heure de Paris, avance de la montre sur le temps moyen du lieu 9.13.47,04

Le 10 avril, à midi, heure de Paris, avance de la montre sur le temps moyen du lieu 9.23.17,69

Avance diurne, $27^s,17$.

A Cayenne, au retour, les observations des 28 et 29 avril, 2 et 6 mai, donnent :

Le 28 avril, à midi, heure de Paris, avance de la montre sur le temps moyen du lieu 9.41. 0,83

Le 6 mai, à midi, heure de Paris, avance de la montre sur

le temps moyen du lieu..... 9.44.40,59

Avance diurne, $26^s,97$.

Des observations faites au même point le 15 et le 28 juin, ont donné pour la marche diurne, du 6 mai au 15 juin, $27^s,27$; et du 15 au 28 juin, $27^s,66$, ce qui prouve que le chronomètre a continué à marcher très-régulièrement. L'état de la montre obtenu à Cayenne le 4 février, comparé à celui du 28 avril au même lieu, donne pour marche moyenne dans tout cet intervalle, pendant lequel ont eu lieu les observations de Maraca et de Baïlique, $27^s,07$; ce qui s'accorde parfaitement avec les marches intermédiaires obtenues dans ces deux points.

Si de la différence des états de la montre à Cayenne, le 28 avril et le 4 février, $37^m53^s,88$, qui représente l'avance totale du chronomètre en 84 jours, nous retranchons $5^m\,22^s,08$ dont il a avancé en 12 jours à Maraca, et $9^m30^s,65$ dont il a avancé en 21 jours à Baïlique, il restera $23^m\,1^s,15$ pour son mouvement dans les 51 jours pendant lesquels on a fait le trajet de Cayenne à Maraca, de Maraca à Baïlique, et de Baïlique à Cayenne, ce qui donnerait encore une avance moyenne diurne de $27^s,08$. On voit donc que toutes ces comparaisons tendent à prouver que ce chronomètre a eu un mouvement très-régulier, et que, par conséquent, on a tout lieu de croire que les différences de longitude qu'il donnera seront exactes.

L'état de la montre obtenu le 4 février à Cayenne, et le 28 février à Maraca, étant ramené au même instant, au moyen des marches diurnes $27^s,79$ à Cayenne, ou $26^s,84$ observée à Maraca, ou $27^s,08$ qui a été trouvée pour les divers trajets, on obtient, pour la différence de longitude de ces deux points,

	$7^m41^s\,56$
	7.18,45
	7.24,29
Moyenne.....	7.28,10

Une opération semblable nous donne, pour la différence de longitude entre Maraca et Baïlique, en employant les marches diurnes $26^s,84$, $27^s,17$ et $27^s,08$,

	$2^m\ 9^s\,26$
	2.12,12
	2.11,34
Moyenne.....	2.10,91

enfin nous trouvons pour la différence de longitude entre Baïlique et Cayenne,

en nous servant des marches diurnes $27^s,17$, $26^s,97$ et $27^s,08$,

	$9^m 34^s 08$
	9.37,68
	9.35,88
Moyenne.....	9.35,89

Mais la somme des deux premières différences devrait être égale à la troisième ; elle lui est supérieure de $3^s,12$. Cette erreur provient évidemment de la petite incertitude qui reste toujours dans ces déterminations, quelques soins que l'on mette dans les calculs, nous la répartirons sur ces trois quantités, en raison du nombre de jours qui se sont écoulés dans chaque trajet, et nous aurons ainsi définitivement

entre Cayenne et Maraca.....	$7^m 26^s 63$,
entre Maraca et Baïlique.....	2.10,36,
entre Baïlique et Cayenne.....	9.36,99.

M. Penaud ayant établi pour la longitude du point où il observa à Cayenne $3^h 38^m 34^s,52$, en partant de la position du fort donnée dans la *Connaissance des Temps*, nous aurons pour Maraca et Baïlique les longitudes suivantes,

Maraca.....	$3^h 31^m 7^s 89 = 52° 46' 58''$,
Baïlique.....	3.28.57,53 = 52.14.23.

Les latitudes de ces mêmes points sont, d'après plusieurs hauteurs méridiennes du Soleil,

Maraca.....	2° 8′ 21″ N.,
Baïlique.....	1.3.51 N.;

enfin, comme il est nécessaire de désigner exactement les points auxquels se rapportent ces positions, nous ajouterons que le lieu d'observation sur l'île Maraca était situé sur la côte ouest, dans le canal qui sépare cette île du continent, à environ 4 milles au S. 65° E. de l'entrée de la crique de la Calebasse, et qu'en ce point on a observé un angle de 12° 13′ entre la pointe N.-O. de l'entrée de la crique de la Calebasse et l'embouchure de la rivière de Mapa sur le continent, et un angle de 107° 58′ entre la même pointe et la pointe saillante de Camberousse, qui est la première au sud du point d'observation sur l'île Maraca.

Quant à Baïlique, le point observé est à très-peu près l'extrémité nord de cette île.

Sainte-Marthe.—M. Binet, officier chargé des montres sur la frégate *la Reine-Blanche,* a observé la latitude de Sainte-Marthe sur laquelle nous avons dit, dans la *Connaissance des Temps* pour 1843, qu'il restait des doutes. Deux observations circumméridiennes à l'horizon de la mer lui ont donné, pour le Morito, situé 22″ plus au nord que la cathédrale, 11° 14′ 50″.

Herrera avait eu pour ce point 11° 15′ 4″ : je crois devoir conserver cette détermination, parce que les observations de Herrera avaient été faites à terre avec un quart de cercle; mais celles de M. Binet n'en sont pas moins importantes, puisqu'elles lèvent le doute qu'il y avait sur ce point entre la latitude donnée par Herrera et celle calculée par Oltmanns d'après les observations du P. Feuillée.

M. Binet a trouvé, pour la longitude de Sainte-Marthe, en partant du Fort-Royal de la Martinique, $5^h\,6^m\,28^s,23$.

Nous avions eu, par les observations de M. Berthelin, $5^h\,6^m\,19^s$, c'est-à-dire 24^s de plus qu'Oltmanns. Nous ne croyons pas devoir la modifier, attendu que la marche de la montre de *la Psyché* avait été déterminée dans plusieurs relâches successives, tandis que celle de *la Reine-Blanche* ne l'a été qu'au départ à la Martinique : cependant, comme les observations ont été faites et calculées avec beaucoup de soin, nous donnerons ici les longitudes que M. Binet a obtenues, et qui ne diffèrent pas beaucoup de celles que nous avons adoptées.

	Longitudes.	Différences avec la *Connaissance des Temps*.
Fort-Royal, départ	$4^h\,13^m\,38^s\,00$	
Porto Cabello	4.41.33,57	+ $9^s\,57$
Sainte-Marthe	5. 6.28,23	+ 9,70
Carthagène (cathédrale)	5.11.39,52	+ 1,90
Navaze	5. 9.38,23	— 13,70
Port au Prince (fort de l'îlet)	4.58.54,89	— 15,10
Mogane, pointe S.-O.	5. 2.22,25	— 8,50

FIN.

LISTE

DES

MEMBRES QUI COMPOSENT LE BUREAU DES LONGITUDES.

GÉOMÈTRES.

Liouville (✻), rue de Sorbonne, n° 3.

ASTRONOMES.

Bouvard (o. ✻), à l'Observatoire royal.
Arago (c. ✻), à l'Observatoire royal.
Biot (o. ✻), au Collége de France.
Mathieu (✻), à l'Observatoire royal.

ANCIENS NAVIGATEURS.

De Freycinet (c. ✻), rue neuve Luxembourg, n° 1.
Le Bon Roussin, amiral (G. c. ✻), rue Basse du Rempart, n° 52.

GÉOGRAPHE.

Beautemps-Beaupré (c. ✻), rue du Bac.

ARTISTE.

Gambey (✻), rue Pierre-Levée, n° 17.

ASTRONOMES ADJOINTS.

Le Bon Damoiseau (✻), rue de Chevreuse, n° 8, à Issy, près de Paris.
Largeteau (✻), rue de Seine, n° 79.
Daussy (o. ✻), rue de Vaugirard, n° 41.

ARTISTE ADJOINT.

Cauchoix (✻), rue du Bac, n° 1.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS POUR L'AN 1845.

	Pages.
Articles principaux de l'Annuaire pour l'an 1845	1
Signes et abréviations dont on se sert dans la Connaissance des Temps	2
Éphéméride du Soleil	3
de la Lune	37
de Mercure	92
de Vénus	98
de Mars	101
de Jupiter	104
de Saturne	107
d'Uranus	110
Éclipses du 1er satellite de Jupiter	112
du 2e satellite	114
du 3e satellite	115
du 4e satellite	116
Configurations des satellites de Jupiter	117
Positions apparentes de 67 Étoiles principales	129
Distances lunaires	152
Parallaxe et demi-diamètre de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne	301
Éclipses de Soleil et de Lune	302
Phénomènes	306
Tableau des plus grandes marées de l'année 1845	318
Tables de réfractions	319
Tables des différences logarithmiques pour faciliter le calcul des longitudes par les distances lunaires	322
Table de correction des différences secondes pour les interpolations	324
Table pour réduire le temps en parties de l'équateur ou en degrés de longitude terrestre	325
Table pour réduire les parties de l'équateur ou les degrés de longitude terrestre en temps	326
Table pour convertir le temps sidéral en temps moyen	328
Table pour convertir le temps moyen en temps sidéral	329

Pages.
Table pour déduire l'équation du temps à midi moyen de l'équation du temps à midi vrai..... 330
Parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur et en différentes saisons de l'année. 332
Parallaxe des planètes à divers degrés de hauteur..... 333
Positions moyennes de 100 Étoiles au 1er janvier 1830..... 334
Table des positions géographiques..... 336
Index des positions géographiques..... 391
Explication et usage des articles de la Connaissance des Temps..... 407
Tableau des observations météorologiques faites à l'Observatoire de Paris, pendant l'année 1841..... 424

TABLE DES ADDITIONS

CONTENUES DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS POUR L'AN 1845.

Sur un cas particulier du problème des trois corps; par M. J. Liouville..... 3
Théorèmes généraux sur l'attraction des corps; par M. Chasles..... 18
Note à l'occasion de ce Mémoire; par M. J. Liouville..... 34
Calcul de deux inégalités d'Uranus, qui sont de l'ordre du carré de la force perturbatrice; par M. Ch. Delaunay..... 37
Sur la table des positions géographiques; par M. Daussy..... 48